



岳阳中学新建教学楼项目（新建工程部分）--设备采购项目
(第二次) 更正公告

一、项目基本情况:

原公告的采购项目编号: CGXM20264306000000016
原公告的采购项目名称: 岳阳中学新建教学楼项目（新建工程部分）--设备采购项目（第二次）
原公告的采购计划备案号: (2026)4306000000009-2
首次公告日期: 2026 年 08 月 06 日
原公告开标时间: 2026 年 08 月 27 日 09 时 30 分 00 秒
延期开标时间: 2026 年 10 月 10 日 09 时 30 分 00 秒

二、更正信息:

更正信息: ☒ 采购公告 ☒ 采购文件 ☐ 采购结果

三、更正内容:

更正项	更正前	更正后
提交投标文件的截止时间	提交投标文件的截止时间: 2026 年 08 月 27 日 09:30 (北京时间)	提交投标文件的截止时间: 2026 年 10 月 10 日 09:30 (北京时间)
开标时间	开标时间: 2026 年 08 月 27 日 09:30	开标时间: 2026 年 10 月 10 日 09:30
P30 页,非单一产品采购项目的核心产品	包 1: 媒体矩阵音频处理器。	包 1: 双 10 线阵音箱、媒体矩阵音频处理器。
P49 页和 P64 页及 P96 页, 演讲和会议话筒 (大振膜电容话筒)	1. 内置大振膜电容式心形指向性拾音头, 超远的拾音距离, 高拾音灵敏度, 出色的音质。; 2. 适合新闻发布会、会议演讲、专业录音、电视广播、车载阅兵等高要求的场合应用。; 3. 全金属外壳, 更有效防止静电对话筒的冲击损伤, 加强型屏蔽技术, 彻底杜绝手机等; 4. 高频设备的无线电波干扰。配合专用防风罩使用, 能够突出演讲者饱满清晰的声音。; 5. 同时有效降低背景噪音。; 6. 数控雕刻高档工艺铝合金底, 稳重大方。; 7. 上下伸缩、360 度左右调节支架, 满足演讲者站立或者就座演	性能要求: 1. 内置大振膜电容式心形指向性拾音头, 超远的拾音距离, 高拾音灵敏度, 出色的音质。 2. 适合新闻发布会、会议演讲、专业录音、电视广播、车载阅兵等高要求的场合应用。 3. 全金属外壳, 更有效防止静电对话筒的冲击损伤。 4. 加强型屏蔽技术, 彻底杜绝手机等高频设备的无线电波干扰。配合专用防风罩使用, 能够突出演讲者饱满清晰的声音, 同时有效降低背景噪音。 5. 上下伸缩、360 度左右调节支架, 满足演讲者站立或者就座演讲。 规格参数:

	讲。;8.用户可选择2到6支话筒同时使用。 规格参数; 9.指向特性: 心形单指向性; 10.频率响应: 20 Hz-20,000 Hz; 11.高通滤波: 80 Hz, 18 dB/octave; 12.开通灵敏度: -40 dB (10.0 mV) 以 1V 于 1 Pa; 13.输出阻抗: 250 欧姆; 14.最大承受声压: 125 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. ; 15.动态范围 (典型): 102 dB, 1 kHz 于最高声压; 16.讯噪比: 62dB, 1 kHz 于 1Pa; 17.开关: 平直, 高通滤波; GS 系列静音/开启; 18.电源供应: 48V 幻像供电, 耗电 4 mA 典型; 19.输出连接器: 内置式 3 针卡侬公头	1.指向特性: 心形单指向性。 2.频率响应: 20Hz-20,000Hz。 3.高通滤波: 80Hz, 18dB/octave。 4.开通灵敏度: -40dB (10.0mV) 以 1V 于 1Pa。 5.输出阻抗: 250 欧姆。 6.最大承受声压: 125dB 声压, 1kHz 于 1%T.H.D. 。 7.动态范围 (典型): 102dB, 1kHz 于最高声压。 8.信噪比: 62dB, 1kHz 于 1Pa。 9.开关: 平直, 高通滤波; 静音开启。 10.电源供应: 48V 幻像供电, 耗电 4mA 典型。 11.输出连接器: 内置式 3 针卡侬公头。
P50 页和 P65 页及 P97 页, 演讲和会议话筒支架	【桌面话筒支架】 金属材质多功能桌面式麦克风支架(底座), 含手提箱 4 只并列	【桌面话筒支架】 数控雕刻高档工艺铝合金桌面式 4 只并列麦克风支架(底座), 含手提箱。
P53 页。全自动反馈抑制器	1.本机使用了功能强大的 DSP 系统, 它可以自动过滤导致信号回输的啸叫音, 并在发生回输之前消除, 是原始信号不受影响。正常使用情况下本机无需调试, 自动适应声学环境 (自动适应过程约需 10 秒), 整个系统会额外获得 6~12dB 的增益。如使用环境恶劣 (系统调试过程中出现多次啸叫后) 出现抑制异常, 请将音量适当减少, 然后按下本机快速矫正按键, 此时会随机产生几秒中 -6dB 的噪音, 音质随之恢复正常。本机内置高音衰减调节电位器, 可配合各种话筒使用最大限度预防不产生啸叫。; 2.技术参数; 3.额定电压: 220V~10% 50HZ; 4.幻像供电: 48V; 5.消耗功率: 15W;	1.自动过滤导致信号回输的啸叫音, 并在发生回输之前消除, 原始信号不受影响。正常使用情况下无需调试, 自动适应声学环境 (自动适应过程约需 10 秒), 整个系统会额外获得 6~12dB 的增益。内置高音衰减调节电位器, 可配合各种话筒使用。 技术参数: 1.额定电压: 220V±10% 50Hz。 2.幻像供电: 48V。 3.消耗功率: 15W。 4.取样频率: 32kHz。 5.频率响应: 125Hz~15kHz (语音模式) 20Hz~15kHz (音乐模式)。 6.失真度: <0.1%@1kHz。 7.信噪比: >90dB。 8.信号延迟: 7ms (音乐模式) 11ms (语音模式)。

	6. 取样频率: 32KHz; 7. 频率响应: 125Hz~15KHz (语音模式) 20Hz~15KHz (音乐模式); 8. 失真度: <0.1%@1KHz; 9. 信噪比: >90dB; 10. 信号延迟: 7ms (音乐模式) 11ms (语音模式); 11. 输入阻抗: 20K; 12. 输出阻抗 (平衡): 200Ω;	9. 输入阻抗: 20KΩ。 10. 输出阻抗 (平衡): 200Ω。
P55 页, 主扩音箱	1. 【专业音箱】; 2. 1、基本功能和参数要求: ; 3. 喇叭单元: 两分频结构, $\geq 1 \times 10''$ 反射式低音+1×34 芯高音喇叭单元; ; 4. 结构: 杂木夹板箱体, 黑色涂料; 冲孔网罩; ; 5. 标称阻抗: 8Ω; ; 6. 覆盖角度: $90^{\circ} \times 60^{\circ}$; ; 7. 2、频率响应: 相当于或优于 65Hz-20KHz; ; 8. 3、灵敏度: $\geq 106\text{dB} (1\text{m}/1\text{w})$; ; 9. 4、额定功率: $\geq 200\text{W}$; ; 10. 5、最大声压级: $\geq 120\text{dB}$; ; ▲1、产品制造商获得产品 CQC 检验报告或 CMA/CNAS 检验报告; 2、产品制造商获得 ISO9001 质量管理体系认证。3、产品制造商获得 ISO14001 环境管理体系认证。	【专业音箱】 1. 喇叭单元: 两分频结构, $\geq 1 \times 10''$ 反射式低音+1×34 芯高音喇叭单元。 2. 标称阻抗: 8Ω。 3. 频率响应: 相当于或优于 65Hz-20kHz。 4. 灵敏度: $\geq 106\text{dB} (1\text{m}/1\text{w})$ 。 5. 额定功率: $\geq 200\text{W}$ 。 6. 最大声压级: $\geq 120\text{dB}$ 。
P58 页, P85 页, P115 页 16 路时序电源器	1. 全新“纯真”16 路电源时序器, 有效统一管理和控制用电设备。 采用“Dual circuit shunt design”双分流设计。经过 1 年反复试验我们发现, ECU 控制及数字化处理虽然起到很方便以及节约成本作用, 但是我们更遵循于“能量守恒定律”。提高其稳定性, 于我们而言这才是做电源产品的精工之道。 采用标准 2.5u 高度设计, 配备大功率接线端子, 让你固定安装更灵活实用。定制 ABL 继电器, 加厚 PCB, 整机设计生产完全按照 Q/440100 MJB 001-2020 音视频电	采用标准 2.5u 高度设计, 配备大功率接线端子, 它还支持 RS232 通信端口, 16 路输出全支持控制。 性能: 1. 适用范围: 娱乐工程系列、演出工程系列、会议工程系列 (可带 6~7 台 1000W~2500W 功放)。 2. 最大输入电流: 80A。 3. 单路最大输出电流: 30A。 4. 每一路功率: 可达 2000W。 5. 输出电源插座: 万用插座, 符合欧美标准。1 按钮控制 1 路, 单路为 1 组, 16 个受控万用插。 6. 每一路开关间隔时间: 1 秒, 每 2 通道带开关指示灯 1 个, 后端配置一个保险开关按钮。(BYPASS)

源执行标准。它能满足你的不仅仅是便利，它还支持 RS232 通信端口，16 路输出全支持控制。 性能：适用范围：娱乐工程系列、演出工程系列、会议工程系列(可带 6~7 台 1000W~2500W 功放)。可选配 USB 线连接电脑控制功能。 最大输入电流：80A 单路最大输出电流：30A 工作电压：220V/50-60Hz 每一路功率 可达 2000W 输入与输出电压：220V 输入=220V 输出) AC 输入电压=AC 输出电压(下订单前请说明，可选配电压:110V 输入=110V 输出， 输出电源插座：万用插座，符合欧美标准。1 按钮控制 1 路，单路为 1 组，16 个受控万用插，(面板前面 2 路可做直通，下单时请说明) 插座材质 每个插座材质磷铜，均通过检验才安装 每一路开关间隔时间：1 秒，每 2 通道带开关指示灯 1 个，后端配置一个保险开关按钮(BYPASS)旁路功能 继电器 电路板线路：采用 60%高纯度锡，高端分流技术，经强化加粗处理 变压器 A&C 原厂正品 电压显示表：数字显示电压表 机箱高度：2.5U (符合机柜按照标准) 开关：80A 空气开关 受控功能：有，(每通道可以单独受控)，16 个受控万用插 联机方式：有(可支持 8 台设备同时联机使用)联机端口：卡隆端口 27. 启动时间 0.03ms - 100ms; 28. 释放时间：启动时间的 4, 8, 16 和 32 倍; 29. 接口：输入 3 芯 XLR 母插座/6.3 插咀，输出 3 芯 XLR 公插座/6.3 插咀;	旁路功能。 7. 电压显示表：数字显示电压表。 8. 机箱高度：2.5U (符合机柜按照标准)。 9. 开关：80A 空气开关。 10. 受控功能：每通道可以单独受控，16 个受控万用插。 11. 联机方式：有(可支持 8 台设备同时联机使用)。 12. 联机端口：卡隆端口。 13. 启动时间：0.03ms-100ms。 14. 释放时间：启动时间的 4, 8, 16 和 32 倍。 15. 电源插口：3 芯 IEC 插座。 16. 电源：90-240V 50/60Hz。
--	---

	3.0USB 接口 电源插口 3 芯 IEC 插座。电源：90 - 240V 50/60Hz. ;	
P62 页,单红会标屏 和 1.86 彩色电子屏 P91 页, P112 页 单红会标屏 P92 页, P112 页 2.5 彩色电子屏	LED 模组和接收卡已框架采购, 本次招标不含此设备。	LED 模组和接收卡已框架采购, 本次招标不含此设备。由本次中标单位负责安装、调试、售后。按相关国家标准验收。
P72 页, P103 页 变焦云台高清摄像机	1. 采用高品质 1/2.8CMOS 图像传感器, 最高分辨率支持 4K@30fps, 4K 输出帧率最高可达 30 帧/秒 3. 光圈系数: F1.8 ~ F3.3±5%, 12 倍光学变焦, 水平: 8° (窄角) ~ 80° (广角) 4. 视频输出接口: 支持 HDMI、SDI、USB3.0、LAN 5. 视频输出格式: 4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50 6. LAN 接口支持 H.265/H.264 视频压缩; USB3.0 接口支持 MJPG、H264、YUY2、NV12; A-IN 接口支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩编码。 7. 音频输入接口, 支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率, 支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码。 8. 网络协议支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议; 支持 RTMP 推送模式, 轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS); 支持 RTP 组播模式, 支持网络全命令 VISCA 控制协议。 9. 控制接口支持 RS422 (兼容 RS485) 输出、RS232 输入\输出; RS232 支持级联, 方便工程安装使用。 10. 控制协议支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议, 支持自动识别协议。 11. 内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法, 用户可根据使用环境, 选择实时跟踪与	1. 采用高品质 1/2.8CMOS 图像传感器, 最高分辨率支持 4K@30fps, 4K 输出帧率最高可达 30 帧/秒。 2. 光圈系数: F1.8~F3.3±5%, 12 倍光学变焦, 水平: 8° (窄角) ~ 80° (广角)。 3. 视频输出接口: 支持 HDMI, SDI, USB3.0, LAN。 4. 视频输出格式: 4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50。 5. LAN 接口支持 H.265/H.264 视频压缩; USB3.0 接口支持 MJPG、H264、YUY2、NV12; A-IN 接口支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩编码。 6. 音频输入接口支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率, 支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码。 7. 网络协议支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议; 支持 RTMP 推送模式, 轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS); 支持 RTP 组播模式, 支持网络全命令 VISCA 控制协议。 8. 控制接口支持 RS422 (兼容 RS485) 输出、RS232 输入\输出; RS232 支持级联, 方便工程安装使用。 9. 控制协议支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议, 支持自动识别协议。 10. 用户可根据使用环境, 选择实时跟踪与区域跟踪。 11. 预置位支持多达 255 个预置位 (遥控器设置调用为 10 个)。

	区域跟踪。 12. 预置位支持多达 255 个预置位 (遥控器设置调用为 10 个)。 13. 提供 ISO9001、ISO14001 证书、	
P74 页, P106 页 双 10 线阵音箱	【专业线性阵列音箱】 1、基本功能和参数要求: 喇叭单元: 两分频线性阵列音箱, $\geq 2 \times 10''$ 低音 + $2 \times \phi 44$ 芯高音; 结构: 专业级多层桦木材质箱体, 榫卯结构拼接, 喷涂耐磨哑光黑色涂料, 面网贴有高透声率声学海绵; 安装方式: 组合式吊装、地面堆叠安装; 覆盖角度: $120^\circ \times 8^\circ$; 标称阻抗: 16Ω ; 2、频率响应: 相当于或优于 $60\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$) ; 3、灵敏度: $\geq 102\text{dB}$ ($1\text{m}/1\text{w}$) ; 4、额定功率: $\geq 500\text{W}$; 5、最大声压级: $\geq 128\text{dB}$;	【专业线性阵列音箱】 ▲1. 喇叭单元: 两分频线性阵列音箱, $\geq 2 \times 10''$ 低音 + $2 \times \phi 44$ 芯高音。 2. 标称阻抗: 16Ω 。 3. 频率响应: 相当于或优于 $60\text{Hz}-20\text{kHz}$ ($\pm 3\text{dB}$) 。 ▲4. 灵敏度: $\geq 102\text{dB}$ ($1\text{m}/1\text{w}$) 。 ▲5. 额定功率: $\geq 500\text{W}$ 。 6. 最大声压级: $\geq 128\text{dB}$ 。 带“▲”参数须由产品制造商提供满足该参数要求的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖投标人公章。
P74 页, P106 页 单 18 超低频线阵音箱	【专业超低频线性阵列音箱】 1、基本功能和参数要求: 喇叭单元: 超低频音箱, $\geq 1 \times 18''$ LF 低音; 结构: 专业级多层桦木材质箱体, 榫卯结构拼接, 喷涂耐磨哑光黑色涂料, 面网贴有高透声率声学海绵; 安装方式: 组合式吊装、地面堆叠安装; 标称阻抗: 8Ω ; 2、频率响应: 相当于或优于 $35\text{Hz}-400\text{Hz}$ ($\pm 3\text{dB}$) ; 3、灵敏度: $\geq 98\text{dB}$ ($1\text{m}/1\text{w}$) ; 4、额定功率: $\geq 700\text{W}$; 5、最大声压级: $\geq 126\text{dB}$; 1、▲产品制造商获得产品 CQC 检验报告或 CMA/CNAS 检验报告; 2、▲产品制造商获得专精特新中小企业证书; 3、产品制造商获得 ISO14001 环境管理体系认证; 4、产品制造商获得 ISO9001 质量管理体系认证; 5、▲产品制造商获	【专业超低频线性阵列音箱】 基本功能和参数要求: 1. 喇叭单元: 超低频音箱, $\geq 1 \times 18''$ LF 低音。 2. 标称阻抗: 8Ω 。 3. 频率响应: 相当于或优于 $35\text{Hz}-400\text{Hz}$ ($\pm 3\text{dB}$) 。 ▲4. 灵敏度: $\geq 98\text{dB}$ ($1\text{m}/1\text{w}$) 。 ▲5. 额定功率: $\geq 700\text{W}$ 。 6. 最大声压级: $\geq 126\text{dB}$ 。 带“▲”参数须由产品制造商提供满足该参数要求的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖投标人公章。

	得中国节能环保产品证书；6、▲产品制造商获得专业舞台灯光音响工程设计与施工壹级证书；7、▲售后能力：具有符合GB/T27922-2011标准的售后服务五星认证。	
P76 页, P107 页 线阵列音箱功放 (4 通道数字功放)	【数字功放】 1、基本功能和参数要求： 工作模式：立体声模式、单声道模式； 工作方式：D 类纯数字功放+开关电源； 频率响应：相当于或优于 20Hz-20KHz (0/1dB)； 互调失真：≤0.35% (额定功率 8 Ω)； 总谐波失真+噪声 (THD+N)：< 0.09% (额定功率 8 Ω/1KHz)； 阻尼系数：>1000 (10-400Hz/8 Ω)； 输入灵敏度：32dB/1.44V/26dB (额定功率 8 Ω) 可选； 输入阻抗：20K/10K (平衡/非平衡)； 信噪比：>100dB (A 计权 8 Ω)； 数码压限控制系数：1.44V-8V； 2、额定功率：≥4×1600W/8 Ω (立体声)，≥4×2500W/4 Ω (立体声)； 3、保护功能：直流保护、内部故障保护、输入过载保护、射频干扰滤波器、输出短路保护、不匹配负载及高频保护、过温保护、电源输入过电流保护、开关机保护、风扇自动调速等完善的保护功能；	【数字功放】 基本功能和参数要求： 1. 工作方式：D 类纯数字功放+开关电源。 2. 频率响应：相当于或优于 20Hz-20kHz (0/1dB)。 3. 信噪比：>100dB (A 计权 8 Ω)。 ▲4. 额定功率：≥4×1600W/8 Ω (立体声)，≥4×2500W/4 Ω (立体声)。 ▲5. 保护功能：直流保护、内部故障保护、输入过载保护、射频干扰滤波器、输出短路保护、过温保护、风扇自动调速等完善的保护功能。 带“▲”参数须由产品制造商提供满足该参数要求的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章。
P77 页, P108 页 超低频线阵音箱 功放(2 通道数字 功放) P78 页, P109 页 超低音箱功放	【数字功放】 1、基本功能和参数要求： 工作模式：立体声模式、单声道模式； 工作方式：D 类纯数字功放+开关电源； 频率响应：相当于或优于 20Hz-20KHz (0/1dB)； 互调失真：≤0.35% (额定功率 8 Ω)；	【数字功放】 基本功能和参数要求： 1. 工作方式：D 类纯数字功放+开关电源。 2. 频率响应：相当于或优于 20Hz-20kHz (0/1dB)。 3. 信噪比：>100dB (A 计权 8 Ω)。 ▲4. 额定功率：≥2×1600W/8 Ω (立体声)，≥2×2500W/4 Ω (立体声)。

	总谐波失真+噪声 (THD+N) : < 0.09% (额定功率 8Ω/1KHz) ; 阻尼系数: >1000 (10-400Hz/8Ω) ; 输入灵敏度: 32dB/1.44V/26dB(额定功率 8Ω) 可选; 输入阻抗: 20K/10K (平衡/非平衡) ; 信噪比: >100dB (A 计权 8Ω) ; 数码压限控制系数: 1.44V-8V; 2、额定功率: $\geq 2 \times 1600W/8\Omega$ (立体声), $\geq 2 \times 2500W/4\Omega$ (立体声); 3、保护功能: 直流保护、内部故障保护、输入过载保护、射频干扰滤波器、输出短路保护、不匹配负载及高频保护、过温保护、电源输入过电流保护、开关机保护、风扇自动调速等完善的保护功能;	▲5. 保护功能: 直流保护、内部故障保护、输入过载保护、射频干扰滤波器、输出短路保护、过温保护、风扇自动调速等完善的保护功能。 带“▲”参数须由产品制造商提供满足该参数要求的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖投标人公章。
P79 页, P110 页 返听音箱和台唇音箱	【12"专业音箱】 1、基本功能和参数要求: 喇叭单元: 两分频结构, $\geq 1 \times 12"$ 反射式低频单元+1×44 芯高频单元; 结构: 轻木夹板箱体, 黑色涂料; 冲孔网罩; 标称阻抗: 8Ω; 覆盖角度: $90^\circ \times 60^\circ$; 2、频率响应: 相当于或优于 60Hz-20KHz ($\pm 3dB$) ; 3、灵敏度: $\geq 104dB$ (1m/1w) ; 4、额定功率: $\geq 400W$; 5、最大声压级: $\geq 133dB$;	【12"专业音箱】 基本功能和参数要求: ▲1. 喇叭单元: 两分频结构, $\geq 1 \times 12"$ 反射式低频单元+1×44 芯高频单元。 2. 频率响应: 相当于或优于 60Hz-20kHz ($\pm 3dB$) 。 ▲3. 灵敏度: $\geq 104dB$ (1m/1w) 。 ▲4. 额定功率: $\geq 400W$。 5. 最大声压级: $\geq 133dB$。 带“▲”参数须由产品制造商提供满足该参数要求的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 加盖投标人公章。
P80 页, P111 页 辅助返听台唇功放	【数字功放】 额定功率 : 8Ω : 2*850W; 4Ω : 2*850W; 8Ω 桥接: 1500W; RMS 输出电压 (THD =1%, 1KHz) ; 82.5V; 输入灵敏度 (额定输出功率, 1KHz): 可选择 0.775V、1V; THD+N (10%额定输出功率, 典型值) : 0.04% ; 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz ~1KHz, 8Ω) $\geq 80dB$; 频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 20Hz~20 kHz): +1dB, -1dB;	【数字功放】 额定功率: 8Ω $\geq 2 \times 850W$。 频率响应 (10%额定输出功率, 8Ω), 20Hz-20kHz: $\pm 1dB$。 输入阻抗: 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡)。 信噪比 (A 计权, 20Hz~20kHz): $\geq 95dB$。 主动式 PFC 控制, 支持 90VAC~260VAC 宽电压适应范围。 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率

	输入阻抗：20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡）；阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：典型值；350；信噪比（A 记权，20Hz~20kHz）：≥95dB；主动式 PFC 控制，支持 90VAC~260VAC 宽电压适应范围； 保护功能：电源 欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；交流保护：当交流电源电压超出操作范围时，关闭电源供应；削波限制器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时仍然保持全峰值电源输出功率；甚高频保护：防止听不见的强烈非 最大输出电平 14dBu（3.88Vrms） 平衡卡侬输出 DCA 2 个供电：AC 100-240V 50/60Hz，功耗 55W	控制、过载功率控制、交流保护。
P86 页，P117 页 音箱线	1. OD7.5{(132 根 OFC 精炼铜+4 条神经线)X2CX2.5 红白}+填充纱+铝箔}*单支线，双层护套、抗拉(国标 2*1.0 平方)	OD9.5{(258 根 OFC 精炼铜+9 条神经线)X2CX3.3 红白+填充纱+铝箔}*单支线，双层护套、抗拉(国标 2*2.0 平方)
P87 页，P11 页 线阵吊挂套件	田字架及连接挂件，搭配 GEC-SLA20S GEC-SLAsub32BS 配 4 只 U 形扣	田字架及连接挂件，搭配线阵超低与线阵音箱，配 4 只 U 形扣
P92 页，P123 页 钢结构架及包边 定制及安装运输	箱体嵌入，钢结构固定，工厂定制，烤漆、现场螺栓拼装，非现场焊接，提高精度和平整度，固定安装要求：底部、左右（或背面）、顶上三面固定，顶部为葡萄架钢构，不能焊接，只能用扣件，侧面、顶部、前下部包边。2. 钢材表面处理：全部钢构件手工处理除锈 St2.0 级后，以防锈漆涂底，然后涂以氟碳漆，钢构的施工与验收应严格遵守《钢结构工程施工质量验收规范》GBJ50205-2001. 之规定。	箱体结构固定，工厂定制，表面静电喷塑、现场螺栓拼装，非现场焊接，提高精度和平整度，固定安装要求：底部、左右（或背面）、顶上三面固定，顶部为葡萄架钢构，不能焊接，只能用扣件。钢构的施工与验收依照相关国家标准执行。
P92 页，P123 页 电源	2. 1. 额定输入电压范围及功率：200-240VAC；200W； 2. 输入电流：最大 3A； 3. 过流保护：48-76A 故障消除后自动保护； 4. 最小负载：10% of full load；	1. 额定输入电压范围及功率：200-240VAC，180W--200W。 2. 输入电流：最大 3A。 3. 过流保护：48-76A 故障消除后自动保护。 4. 最小负载：10% of full load。

	5. 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作； 6. 空载功耗：≤5W； 7. EMC:符合 EN55022, GB/T17626; GB/T14714; IEC61000-6-1; 8. 工作温度 - 40° ~+70℃； 9. 容性负载：至少 5000uF	5. 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作。 6. 空载功耗：≤5W。 7. 工作温度 - 40° ~+70℃。 8. 容性负载：至少 5000uF。
P83 页, P115 页	【媒体矩阵音频处理器】 1、基本功能和参数要求：输入通道≥12 路，输出通道≥12 路。处理芯片：内置优于或相当于 ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD 处理器，处理能力：≥400 MIPS, 1.6 GFLOPS; ≥40bit DSP 浮点运算引擎； 采样率/量化位数：≥48K/24bit； 通道数：模拟输入输出通道≥12*12；支持 LINK 和分组功能； 数字音频：内置 1 进 1 出 USB 声卡； GPIO：≥8 路且可独立配置输入输出； 场景预设：≥16 组； 路由矩阵：≥16*13； 摄像跟踪功能：具有摄像跟踪模块，采用语音跟踪方式，RS-232 和 RS-485 控制接口； 控制软件：支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件； 幻象电源：+48V/10mA max； 频率响应：20~20kHz±0.15dB； 最大电平：+18dBu； THD+N：<-94dB@17dBu； 输入动态范围：110dB； 输出动态范围：112dB； 通道隔离度@1KHz：108dB； 输入阻抗(平衡接法)：5.4KΩ； 输出阻抗(平衡接法)：600Ω； 系统延时：<3ms； 2、输入通道处理模块：输入增益≥16 个档位，步进 3dB（模拟）、幻象供电（模拟）、相位、哑音、信号发生器、增益共享自动混音（AMC）/ 门限自动混音（Gate Mixer）、回声消除（AEC）、噪声抑制（ANS）；	【媒体矩阵音频处理器】 1. 基本功能和参数要求：输入通道≥12 路，输出通道≥12 路。处理能力：≥400 MIPS, 1.6 G FLOPS; ≥40bit DSP 浮点运算引擎。 采样率/量化位数：≥48K/24bit。 通道数：模拟输入输出通道≥12*12；支持 LINK 和分组功能。 数字音频：内置 1 进 1 出 USB 声卡。 GPIO：≥8 路且可独立配置输入输出。 场景预设：≥16 组。 路由矩阵：≥16*13。 摄像跟踪功能：具有摄像跟踪模块，采用语音跟踪方式，RS-232 和 RS-485 控制接口。 控制软件：支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。 幻象电源：+48V/10mA max。 频率响应：20~20kHz±0.15dB。 最大电平：+18dBu。 THD+N：<-94dB@17dBu。 输入动态范围：110dB。 输出动态范围：112dB。 通道隔离度@1KHz：108dB。 输入阻抗(平衡接法)：5.4KΩ。 输出阻抗(平衡接法)：600Ω。 系统延时：<3ms。 2. 输入通道处理模块：输入增益≥16 个档位，步进 3dB（模拟）、幻象供电（模拟）、相位、哑音、信号发生器、增益共享自动混音（AMC）/ 门限自动混音（Gate Mixer）、回声消除（AEC）、噪声抑制（ANS）。 ★3. 输入通道自由选配软件架构功能：5 个处理通道模块可选扩展

	抑制（ANS）； ★3、输入通道自由选配软件架构功能：5个处理通道模块可选扩展器、压缩器、自动增益（AGC）、参量均衡（5/8/12段且提供≥5种滤波器类型）、反馈抑制器 AFC（8/12/16个点）、闪避器（Ducker）、噪声门、噪声增益补偿（ANC）、图示均衡（10/15/31段）、延时器；支持通道模块参数的复制粘贴； 4、输出通道处理模块：相位、哑音； ★5、输出通道自由选配软件架构功能：4个处理通道模块可选高低通滤波器、参量均衡（5/8/12段且提供≥5种滤波器类型）、延时器、限幅器、图示均衡（10/15/31段）；支持通道模块参数的复制粘贴； ★6、终端用户管理界面：支持终端用户定制操作界面，最大支持≥30台设备同一界面管理；具有中央控制功能支持 UDP、RS-232、RS-485；支持苹果 iOS/谷歌 Android/微软 Windows 系统平台；带“★”参数须由产品制造商提供满足该参数功能要求的国家认可的第三方检测报告复印件，且该报告书封面具有二维码进行真伪验证，加盖投标人公章；▲1、产品制造商获得产品 CQC 检验报告或 CMA/CNAS 检验报告；▲2、产品制造商获得国家高新技术企业证书。	器、压缩器、自动增益（AGC）、参量均衡（5/8/12段且提供≥5种滤波器类型）、反馈抑制器 AFC（8/12/16个点）、闪避器（Ducker）、噪声门、噪声增益补偿（ANC）、图示均衡（10/15/31段）、延时器；支持通道模块参数的复制粘贴。 4. 输出通道处理模块：相位、哑音。 ★5. 输出通道自由选配软件架构功能：4个处理通道模块可选高低通滤波器、参量均衡（5/8/12段且提供≥5种滤波器类型）、延时器、限幅器、图示均衡（10/15/31段）；支持通道模块参数的复制粘贴。 ★6. 终端用户管理界面：支持终端用户定制操作界面，最大支持≥30台设备同一界面管理；具有中央控制功能支持 UDP、RS-232、RS-485；支持苹果 iOS/谷歌 Android/微软 Windows 系统平台。 带“★”参数须由产品制造商提供满足该参数功能要求的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章。
P126 页 带钢化玻璃保护 98 寸商显	1. 4K 液晶屏；屏尺寸：98 寸；分辨率 3840 (RGB) × 2160 [FHD] 2. 屏幕宽高比：16:9； 3. 亮度 350 cd/m2 (Typ.)；对比度 5000:1 (Typ.) (TM) 可视角度 178°；响应时间 4ms 4. 色彩 16.7M(8bit)；刷新频率 60HZ 5. 屏幕保护 4mm 莫式 7 级钢化玻	1. 4K 液晶屏；屏尺寸：98 寸；分辨率 3840 (RGB) × 2160 [FHD]。 2. 屏幕宽高比：16:9。 3. 亮度 350 cd/m2 (Typ.)；对比度 5000:1 (Typ.) (TM) 可视角度 178°；响应时间 ≤4ms。 4. 色彩 16.7M(8bit)；刷新频率 60HZ。 5. 屏幕保护 4mm 莫式 7 级钢化玻

	璃	璃。
P138 页 R0 反渗透直饮水机	1. 触摸屏电磁阀放水，带儿童防烫锁更安心； 2. 290℃热水 30 升/小时，15 升 304 不锈钢热胆(2000W)，无水不加热，真正防干烧，专用排气管； 3. 15 升不锈钢水箱，不锈钢液位浮球，多重控制安全更有保障； 4. 带租赁功能，显示 365 天倒计时(时间可以调 1-999 天)可以按年收费，365 倒计时归零后停止放水和加热(可卖断)； 5. 热水温度显示，可以调温，热水温度可以设置 55-99 度；，原水/纯水 TDS 水质检测， 6. 自动休眠功能，任意键唤醒；	1. 触摸屏电磁阀放水，带儿童防烫锁更安心。 2. 15 升不锈钢水箱，不锈钢液位浮球。 3. 自动休眠功能，任意键唤醒。
P139 页 壁挂式AI 智能扩声 教学音频处理器	壁挂式设备，主机电源开关隐藏设计，未有任何裸露的连接线和接口，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内。 2、整机采用无风扇设计，运行时无任何噪音；（须提供内部结构照片予以证明） 3、前面板具有音量指示灯和≥3.5 寸 LCD 液晶触摸显示屏，支持触摸操作，支持密码保护，液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示，内置控制软件，具有可编程功能，实现用户定制化需求（▲需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 4、具有至少 2 路 48V 幻象供电麦克风输入，采用凤凰端子，集成 UHF 数字调制无线麦克风接收功能，具备≥1 路接口同品牌无线麦克风音频输入，具备≥1 路网络麦克风音频输入。（▲所有技术指标均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 5、无线麦克风和网络麦克风输入接口需采用 J45 网口，同时支持一线通技术可同时进行音频信号传输、控制信号书传输和供电；	1. 壁挂式设备，主机电源开关隐藏设计，未有任何裸露的连接线和接口，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内。 2. 整机采用无风扇设计，运行时无任何噪音。（须提供内部结构照片予以证明） 3. 前面板具有音量指示灯和≥3.5 寸 LCD 液晶触摸显示屏，支持触摸操作，支持密码保护，液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示，内置控制软件，具有可编程功能，实现用户定制化需求（▲需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 4. 具有至少 2 路 48V 幻象供电麦克风输入，采用凤凰端子，集成 UHF 数字调制无线麦克风接收功能，具备≥1 路接口同品牌无线麦克风音频输入，具备≥1 路网络麦克风音频输入。（▲所有技术指标均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 5. 无线麦克风和网络麦克风输入接口需采用 J45 网口，同时支持一线通技术可同时进行音频信号传输、控制信号书传输和供电。

	6、音频输入输出接口要求：支持≥ 4路音频输入，其中至少2路采用3.5mm接口；支持≥ 4路凤凰端子插座输出。 7、具有1路USB声卡可直接对接电脑，电脑使用腾讯会议等会议软件时可直接选择该路声卡输入输出（▲需提供会议软件声卡选择截图予以证明）； 8. 具有≥ 1路USB控制面板接口，可外接控制面板实现一键上下课、音量控制、麦克风静音等功能； 9. 机身侧方具备≥ 1路Type-C接口。 10. 具有≥ 2路RS-232接口，具有≥ 1路RS-485串行接口，具有≥ 2路的弱电IO接口，可帮助无中控教室进行设备控制； 11、具有物联控制功能，可实现教室灯光、窗帘、显示设备等统一控制（▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 12. 系统须具备自检功能，在上课前对教室内扩声系统进行检测，能够精准的检测出话筒、音箱是否正常，能及时发现故障设备，保障正常教学活动，系统完成自检后平台能够实时显示故障问题。（▲须提供功能截图予以证明） 13、内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，不需要复杂的声场设计，通过软件进行音频的调试，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：$\geq 15\text{dB}$；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：$-12\text{dB} \sim +12\text{dB}$。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升$\geq 18\text{dB}$；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：$\geq 512\text{ms}$，回声消除幅度：$\geq 60\text{dB}$，收敛速度：$\geq 60\text{dB/S}$；信噪比：$\geq 95\text{dB}$，信号处理延时$\leq 8\text{ms}$；本地扩声声场不均匀度$\leq 5\text{dB}$；所有音频处理部分的频率响应：	6. 音频输入输出接口要求：支持≥ 4路音频输入，其中至少2路采用3.5mm接口；支持≥ 4路凤凰端子插座输出。 7. 具有1路USB声卡可直接对接电脑，电脑使用腾讯会议等会议软件时可直接选择该路声卡输入输出。（▲需提供会议软件声卡选择截图予以证明） 8. 具有≥ 1路USB控制面板接口，可外接控制面板实现一键上下课、音量控制、麦克风静音等功能。 9. 机身侧方具备≥ 1路Type-C接口。 10. 具有≥ 2路RS-232接口，具有≥ 1路RS-485串行接口，具有≥ 2路的弱电IO接口，可帮助无中控教室进行设备控制。 11. 具有物联控制功能，可实现教室灯光、窗帘、显示设备等统一控制。（▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 12. 系统须具备自检功能，在上课前对教室内扩声系统进行检测，能够精准的检测出话筒、音箱是否正常，能及时发现故障设备，保障正常教学活动，系统完成自检后平台能够实时显示故障问题。（▲须提供功能截图予以证明） 13. 内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，不需要复杂的声场设计，通过软件进行音频的调试，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：$\geq 15\text{dB}$；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：$-12\text{dB} \sim +12\text{dB}$。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升$\geq 18\text{dB}$；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：$\geq 512\text{ms}$，回声消除幅度：$\geq 60\text{dB}$，收敛速度：$\geq 60\text{dB/S}$；信噪比：$\geq 95\text{dB}$，信号处理延时$\leq 8\text{ms}$；本地扩声声场不均匀度$\leq 5\text{dB}$；所有音频处理部分的频率响应：
--	--	--

	20Hz-20kHz (±3dB); (▲所有技术指标均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。 14、功率放大器的最大输出功率: $\geq 2 \times 150W$。 15、通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动,本地扩音和远程互动能同时进行,并且相互不影响效果;本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫,混响时间小于1秒;远程互动要求声音清晰、无噪声和回声,双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象;(▲所有技术指标均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 16、主机内置调试软件,支持4级抗混响功能,支持无线麦优先功能,支持麦克风信道切换; 17、具有≥ 1路J45专用广播输入接口,可扩展10/100M网络音频模块,模块采用ARM+DSP构架,能接收网络音频数据流,转成模拟信号到音箱播放;网络音频模块为选配件。 18. 具有对接配套的音频管理平台,具备定时管理功能,可定时重启,具备本地升级和远程升级,具备对接教务课表系统,实现定时开关音频系统功能,可按课表自动执行系统开启和关闭。(▲所有技术指标均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件) ▲生产厂家五星级售后服务证书 ▲生产厂家在项目实施期间提供2名及以上具有工信部颁发的教育技术工程师证书的技术人员,现场指导。	20Hz-20kHz (±3dB)。(▲所有技术指标均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 14. 功率放大器的最大输出功率: $\geq 2 \times 150W$。 15. 通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动,本地扩音和远程互动能同时进行,并且相互不影响效果;本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫,混响时间小于1秒;远程互动要求声音清晰、无噪声和回声,双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。(▲所有技术指标均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 16. 主机内置调试软件,支持4级抗混响功能,支持无线麦优先功能,支持麦克风信道切换。 17. 具有≥ 1路J45专用广播输入接口,可扩展10/100M网络音频模块,模块采用ARM+DSP构架,能接收网络音频数据流,转成模拟信号到音箱播放;网络音频模块为选配件。 18. 具有对接配套的音频管理平台,具备定时管理功能,可定时重启,具备本地升级和远程升级,具备对接教务课表系统,实现定时开关音频系统功能,可按课表自动执行系统开启和关闭。(带▲的所有技术指标均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)
P144 护眼台灯	$R_a \geq 95$, 2800k-5000K 多档色温调控,多档调光,无极调光,RG0无蓝光危害;要求提供:3c强制认证报告,质监局抽检的第三方检测报告。	$R_a \geq 95$, 2800k-5000K 多档色温调控,多档调光,无极调光,RG0无蓝光危害;要求提供:3c强制认证报告。

P145 页 高智能数字塔钟	尺寸: 2380 高, 2380 宽, 共 2 面; 表盘材质: 镀锌钢管骨架, 氟碳铝板盘面 其它功能: (一) 走时功能 嵌入式计算机控制、全自动二针运行, 子母钟系统采用闭环控制, 保持子母钟的同步运行和北京时间的一致。 (二) 外部时源校准功能: 实时接收北斗/GPS/5G 等授时信号校准母钟时间, 保持与北京时间同步, 达到无积累误差。提供中国计量科学研究院北斗测试报告证明文件。 (三) 照明功能: 根据设置自动开启和关闭照明, 采用 LED 发光二极管, 使用寿命长, 亮度高、性能稳定, 可连续不间断照明 13 万小时; 照明效果柔和美观, 照明区间任意可调。 (四) 智能报时功能 ①实现报时功放系统的闭环控制, 定时开关控制, 及各报时时间点的准确报时, 并可任意设置报时乐曲, 设置内容包括: 整点、半点或不报; 音量大小; 以及音乐、语音、打点三种方式的组合。 ②驱动扬声器发声。采用高保真模拟功放, 专业报时音频录制。 ③实现广告报时功能, 报时乐曲任意更换。据客户需求, 可定制相应的广告语, 声音优美, 是树立单位形象的良好方式, 也可对应节假日播放祝福语。 ④电动式扬声器, 平坦的响应, 很低的声染色, 良好的脉冲响应, 声压强, 音质效果好。 (五) 自动记忆追时功能: 停电时母钟自动记忆关键数据(可保持 10 年); 来电后, 子钟自动追时到标准时间, 无须专人调试。 (六) 设备智能故障诊断功能: 系统智能在线监测主控设备、时源、子钟反馈检测等模块工作状态, 当出现问题时准确判断并定位	尺寸: 2380 高, 2380 宽, 共 2 面; 表盘材质: 镀锌钢管骨架, 氟碳铝板盘面其它功能要求: (一) 走时功能: 嵌入式计算机控制、全自动二针运行, 子母钟系统采用闭环控制, 保持子母钟的同步运行和北京时间的一致。 (二) 外部时源校准功能: 实时接收北斗/GPS/5G 等授时信号校准母钟时间, 保持与北京时间同步, 达到无积累误差。提供中国计量科学研究院北斗测试报告证明文件。 (三) 照明功能: 根据设置自动开启和关闭照明, 采用 LED 发光二极管。 (四) 智能报时功能: ①实现报时功放系统的闭环控制, 定时开关控制, 及各报时时间点的准确报时, 并可任意设置报时乐曲, 设置内容包括: 整点、半点或不报; 音量大小; 以及音乐、语音、打点三种方式的组合。 ②实现广告报时功能, 报时乐曲任意更换。据客户需求, 可定制相应的广告语, 声音优美, 是树立单位形象的良好方式, 也可对应节假日播放祝福语。 (五) 自动记忆追时功能: 停电时母钟自动记忆关键数据(可保持 10 年); 来电后, 子钟自动追时到标准时间, 无须专人调试。 (六) 设备智能故障诊断功能: 系统智能在线监测主控设备、时源、子钟反馈检测等模块工作状态, 当出现问题时准确判断并定位故障点。 (七) 设备降噪、节能驱动功能: (八) 子钟实时检测, 各面子钟同步功能: 母钟实时检测并纠正子钟因不确定因素产生的钟针指示偏差, 确保
------------------------------	--	---

	故障点。 (七) 设备降噪、节能驱动功能： 自主研发恒流斩波加细分驱动模块、或配置混合驱动模式，防震降噪、高效节能。 (八) 设备具有安全保障功能： 全套系统的工作电压低于 30V，不会造成触电危险。 (九) 子钟实时检测，各面子钟同步功能： 母钟实时检测并纠正子钟因不确定因素产生的钟针指示偏差，确保子钟与母钟实时同步、指示时间准确。 (十) 设备防雷功能： 加装有防雷保护装置，具有防雷功能。抗雷小于 2Ω。 (十一) 抗电磁干扰功能： 时钟系统设计抗电磁干扰性能符合国家标准。 (十二) 省电功能： 系统设计应用节能技术，最大限度减少能耗指标，省电、安全。 (十三) 机芯免维护功能： 机芯全封闭，免维护设计，无须换油。防腐、防湿、防震，噪音小，耐磨性好，整机设计使用寿命长达 50 年。 (1) 环境温度：-50℃~+60℃ (2) 工作环境温度：-30℃~+60℃ (3) 相对湿度：30%~95% (4) 计时精度 ±0.001 秒/天 (5) 供电电源：AC220V±10% 50HZ (6) 功耗：≤120W (1) 环境温度：-50℃~+65℃ (2) 自身计时精度 ±0.04 秒/天 (3) 力矩：大于 86 牛顿·米 (4) 功耗：≤25W (5) 智能机芯工作时能与 GPS 北斗时间、中心母钟时间或标准互联网时间实时同步。智能机芯具有自动定时扫描钟针位置的功能，机芯内置控制器定时扫描钟针实际机	子钟与母钟实时同步、指示时间准确。 (九) 设备防雷功能： 加装有防雷保护装置，具有防雷功能。抗雷小于 2Ω。 (十) 抗电磁干扰功能： 时钟系统设计抗电磁干扰性能符合国家标准。 (十一) 机芯免维护功能： 机芯全封闭，免维护设计，无须换油。 (1) 环境温度：-50℃~+60℃ (2) 工作环境温度：-30℃~+60℃ (3) 相对湿度：30%~95% (4) 计时精度：±0.001 秒/天 (5) 供电电源：AC220V±10% 50 HZ (十二) 智能机芯工作时能与 GPS 北斗时间、中心母钟时间或标准互联网时间实时同步。智能机芯具有自动定时扫描钟针位置的功能，机芯内置控制器定时扫描钟针实际机械位置，并根据位置偏差予以自动纠正，更进一步保证了时钟外观显示时间的准确性。塔钟机芯采用防掉针结构，防止跌落砸人。 (十三) 互联网无线远程管理功能： 建有国家级互联网时间平台，通过 4G 或 5G 无线物联网卡或无线 wifi 校园网和有线网络连接，实现远程对塔钟的各项技术功能及参数的调整、监控、管理及维护。具有钟联网后台远程调整及维护，“云端”在线故障诊断，在线监控，远程溯源。
--	---	---

	械位置,并根据位置偏差予以自动纠正,更进一步保证了时钟外观显示时间的准确性。塔钟机芯采用防掉针结构,防止跌落砸人,提供证明文件。 照明:采用LED发光二极管 使用寿命:10万小时以上 寿命:整机使用寿命20年 驱动方式:恒流斩波加细分 线路板:具有绝缘性能好,抗老化、使用寿命长的优点,属国家免检企业。 时钟功耗≤350W (十四)互联网无线远程管理功能:建有国家级互联网时间平台,通过4G或5G无线物联网卡或无线wifi校园网和有线网络连接,实现远程对塔钟的各项技术功能及参数的调整、监控、管理及维护。具有钟联网后台远程调整及维护,“云端”在线故障诊断,在线监控,远程溯源。提供电信设备进网许可证证明文件。提供钟联网系统证明文件。提供软件著作权证书证明文件。	
P149页,	注:1、采购清单中产品为强制节能产品的,请提供有效证书及证明材料,否则为无效投标。2、投标单位所递交的投标报价均应包含本项目所有货物的购置、运输、安装、调试、验收等过程中的一切费用,包括人工费、机械费、材料(主材、辅材等)费、管理费、利润、税费、保险费等一切费用。采购人不再另行支付其它费用,全部由投标人负责。3、所有产品均需达到对应的旧、新国标标准。	注:1.采购清单中产品为强制节能产品的,请提供有效证书及证明材料,否则为无效投标。2.投标单位所递交的投标报价均应包含本项目所有货物的购置、运输、安装、调试、验收等过程中的一切费用,包括人工费、机械费、材料(主材、辅材等)费、管理费、利润、税费、保险费等一切费用。采购人不再另行支付其它费用,全部由投标人负责。3.所有产品均需达到对应的国标标准。

更正日期:2026年09月18日

三、疑问及质疑

本更正公告为招标文件的组成部分,招标文件如涉及上述内容的应作相应调整和修改,若本更正公告与原招标文件内容有不一致之处,应以本更正公告为准。

供应商认为本更正内容存在歧视性的,应在更正公告发布之日起七个工作日内以书面形式向采购人、代理机构提出。

四、其他补充事宜

相关说明：1. 本项目原定开标时间延期，具体开标时间将另行发布公告通知，请各潜在投标人密切关注本项目指定政府采购信息发布媒介后续公告。2. 已获取招标文件的供应商可继续保留投标资格，招标文件其他内容暂不作变更，后续如有修改将同步发布更正公告。3. 本项目延期期间，采购人、采购代理机构将依法对质疑事项进行核查处理。

五、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：岳阳市教育事务中心

地址：岳阳市岳阳大道东 1607 号

联系方式：0730-8805603

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：湖南同创工程项目管理有限公司

地址：岳阳市岳阳楼区花板桥路第一世家 1102 号房

联系方式：0730-8201199

3. 项目联系方式

项目联系人：孙先生

电话：0730-8805603