

中标通知书

河南省宛清环保科技有限公司：

唐河县教育装备与技术保障中心 2024 年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）六标段二次依照采购文件规定于 2025 年 6 月 10 日进行采购。经评标委员会专家评审，你单位被确定为唐河县教育装备与技术保障中心 2024 年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）六标段的中标供应商。

中标金额：人民币大写：玖拾柒万叁仟捌佰玖拾柒元整
（¥973897.00 元）请你方于接到本通知后到唐河县教育装备与技术保障中心与我方签订合同。

特此通知。

采购人： 唐河县教育装备与技术保障中心（盖章）

代理机构： 唐河县唐兴工程造价咨询有限公司（盖章）

2025 年 6 月 10 日

唐河县教育装备与技术保障中心 2024 年唐河县
一高中附属中学教学设备
采购合同

标段：第 6 标段

甲方：唐河县教育装备与技术保障中心

乙方：河南省宛清环保科技有限公司

2025 年 6 月 10 日

唐河县教育装备与技术保障中心 2024 年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）六标段二次采购合同

甲方：唐河县教育装备与技术保障中心（盖章）

乙方：河南省宛清环保科技有限公司（盖章）

甲、乙双方根据编号为“唐财采购公开-2025-12-002”及项目名称为“唐河县教育装备与技术保障中心 2024 年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）六标段二次”相关招标文件、投标文件和《中标通知书》的要求，并经双方协商一致，达成如下协议：

一、合同金额

本合同金额为（大写）：玖拾柒万叁仟捌佰玖拾柒元（¥ 973897.00 元），

项目主要包括：合同清单内设备安装调试

详细设备清单及技术参数见附件（一）。

二、交货期及交货地点

1、交货期：合同签订后 30 日内供货、安装、调试完毕。

2、交货地点：唐河县境内甲方指定的项目学校。

三、技术标准

乙方提供的物品性能及质量和服务有国家标准的应符合国家标准，无国家标准的应符合行业标准或供应商标准，并满足采购文件要求，实现投标文件承诺条款。

四、技术资料

1、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2、未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

五、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

六、产权担保

乙方保证所供货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。。

七、合同款项支付

1、支款方式：1、支款方式中标供货商供货安装调试完毕并经县级验收小组验收合格后，支付合同货款的 40%，经第三方机构验收合格后，支付合同总货款的 60%。

2、若由于某些货物因现场条件限制而无法按期安装交货的，乙方应向甲方提出申请并经甲方同意后，可不影响该项目的验收，支付金额在扣除未交货部分后按时支付。

八、转包或分包

- 1、本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 2、未经甲方同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

九、质量保证及售后服务

1、乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，并保证产品具有产品质检卡、说明书、合格证。

2、乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费维修或更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

3、质量保证及售后服务条款详见附件(二)。

十、供货安装及验收

1、乙方应将货物送到甲方指定的项目学校，设备安装调试完毕后由项目学校出具收货单。

2、乙方货物全部供货安装调试完毕后，由甲方协调有关部门组成县级验收小组对货物数量进行验收并出具验收报告。

3、县级验收合格后，申请第三方按照招投标文件及合同约定对货物质量进行检验验收并出具验收报告。

4、验收不合格由乙方无条件整改，甲方人有权要求乙方无偿调换货物，造成的损失由乙方承担。

5、验收费用由乙方承担。

十一、违约责任

1、乙方不能按合同规定时间供货，按照逾期部分货物总价款的 5%向甲方支付违约金。如因甲方工程施工、市政、绿化、征地、拆迁、供电、道路施工等原因导致供货安装停工或待工（局部停工除外），供货安装工期相应顺延。

2、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定要求的，甲方有权拒绝验收，乙方应更换货物，若乙方更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，所造成的的损失由乙方承担。

十二、合同履行

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决，如协商不成，可向法院提起诉讼。

十四、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，按采购文件相关条文执行。

3、本合同一式四份，甲乙双方各执一份，政府采购管理部门一份、集中采购机构一份，具有同等的法律效力。

十五、合同附件

附件（一）设备清单及技术参数

附件（二）质量保证及售后服务条款

甲方：唐河县教育装备与技术保障中心

地址：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

签定日期：2025 年 6 月 10 日

乙方：河南省宛清环保科技有限公司

地址：河南省南阳市宛城区范蠡路市民服

务中心六号楼四楼

法定代表人：韦斌

委托代理人：

联系电话：18803776553

签定日期：2025 年 6 月 10 日

开户银行：中原股份有限公司南阳华瑞支行

账户号码：411304010140026302

附件（一）设备清单及技术参数

货物名称	品牌型号	主要技术指标	单位	数量
灯光控制台	QIANSEMEI /YK002B	1. 采用 DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出; 2. 可控制 96 台电脑灯或 96 路调光, 使用珍珠灯库; 3. 内置图形轨迹发生器, 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制; 4. 支持同时输出和运行 10 个重演场景; 5. 图形参数支持独立设置 60 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景, 多步场景最多可储存 600 步; 6. 具有 10 根集控推杆, 按键点控和推杆集控兼容; 7. 支持 U 盘备份和升级, 具有专业鹅颈工作灯, 支持关机数据保持功能; 8. 支持在控台进行编行灯库和实现立即黑场功能; 9. 千兆网络端口, 支持 ART-Net, 可直接连接中控, 远程控制; 10. 电源电压/频率: AC 100-240V/50-60Hz;	台	1
信号放大器	QIANSEMEI /YK013A	1. 支持 1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出; 2. 支持输入输出光电隔离; 3. 支持 4 或 8 路独立放大驱动输出; 4. 支持信号放大整形功能, 延长信号传输距离。	台	1
12 路电源 直通箱	QIANSEMEI /YK018B	1. 供电: 三相五线制 AC380 $\pm$ 10%, 频率 50Hz/60Hz $\pm$ 5%; 2. 具备三相 A. B. C 直读式独立电压表显示; 3. 输出: 12 路; 4. 控制: 支持每路独立分空开 C20A, 具备过载, 短路双重保护。	台	1
COB 面光灯	QIANSEMEI /YE152	1. 支持 DMX512、RDM 控制协议, 符合国际标准灯光控制传输协议, 支持控台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件; 2. 控制模式: 支持控制台控制, 手动控制、主从控制; 3. 通道数量: 支持 4 通道、2 通道 A、2 通道 B; 4. 光源: 1 颗 x200W; 5. 出光角度: 60 度; 6. 额定总功率: 220W; 7. 防水等级: IP20。	台	12
LED 帕灯	QIANSEMEI /YE094	1. 支持 DMX512、RDM 控制协议, 符合国际标准灯光控制传输协议, 支持控台设定地址码, 支持 DMX 接口升级软件; 2. 控制模式: 支持控制台控制, 手动控制、主从控制、声控控制; 3. 通道数量: 8 通道/4 通道; 4. 内置效果: 支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走; 5. 光源: 61x3W; 6. 光源导热: 4.0 系数硅脂+高效率导热底盘; 7. 出光角度: 25 度; 8. 额定总功率: 220W; 9. 防水等级: IP20。	台	8

LED 平板柔光灯	QIANSEMEI /YJ078	1. 支持 DMX512、RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议； 2. 控制模式：支持控制台控制，手动控制、主从控制； 3. 通道数量：4 通道、2 通道 A、2 通道 B； 4. 内置效果：支持常规频闪+随机频闪+雷频频闪； 5. 光源：480 颗 x0.5W； 6. 显色指数：90； 7. 出光角度：120 度； 8. 额定总功率：250W； 9. 防水等级：IP20。	台	4
LED 帕灯	QIANSEMEI /YE094	1. 支持 DMX512、RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控制台设定地址码，支持 DMX 接口升级软件； 2. 控制模式：支持控制台控制，手动控制、主从控制、声控控制； 3. 通道数量：8 通道/4 通道； 4. 内置效果：支持常规频闪+7 种静态 Chase 混色+3 种自走； 5. 光源：61x3W； 6. 光源导热：4.0 系数硅脂+高效率导热底盘； 7. 出光角度：25 度； 8. 额定总功率：220W； 9. 防水等级：IP20。	台	8
摇头光束灯	QIANSEMEI /YA097	1. 支持 DMX512、RDM 控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控制台设定地址码，支持 DMX 接口升级软件； 2. 控制模式：支持控制台控制，手动控制、主从控制； 3. 通道数量：16CH； 4. 具有 1 个颜色盘：13 个高光镀膜颜色+白光，支持步进转换颜色，具有双向变速流动效果及彩虹效果；支持六色盘：6 个高光镀膜颜色，配合棱镜可出六彩色棱镜效果； 5. 图案：1 个金属图案盘：10 个图案+白光，步进转换图案，具有变速抖动、双向变速流动效果； 6. 棱镜：具有 1 个三层 8+16+24 棱镜，可独立旋转，具有双向变速旋转效果； 7. 具有 1 个独立的雾化片，可使光束转换为染色效果； 8. 扫描：水平 540 度 1.9S/周期，垂直 270 度 1.0S/周期； 9. 频闪：双片式频闪 1-30 次/秒，支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪； 10. 透镜：支持组合透镜，整灯出光角度 1.2°，可实现调焦，光束锐利； 11. 散热：支持 1 个涡轮风机对灯泡精准吹风+2 个大功率风机对流抽风，主动散热； 12. 显示屏：屏幕可倒转，支持中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，可显示亮泡时间，故障检控，软件版本信息，可恢复出厂设置； 技术参数： 1. 光源：凤凰 RSD Platinum 260W； 2. 色温：8000K； 3. 额定总功率：500W； 4. 防水等级：IP20。	台	4

无线数字会议系统主机	JM/RS8005	1. 采用 WPA/WPA2 无线安全技术，避免窃听和恶意干扰，支持有线会议单元和无线会议单元同时接入，最多可接入 4096 台会议单元； 2. 支持 USB 会议录音，可直插 U 盘开启录音自动生成 MP3 格式文件并保存，最大支持 32G 的 U 盘； 3. 采用 32bit 高速浮点 DSP 处理技术，具有声学反馈抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡等效果； 4. 配置 5 寸触摸液晶显示屏，具有显示万年历、时钟功能，通过功能菜单可实现会议管理功能； 5. 具有五种会议发言模式，包含 FIFO、NORMAL、FREE、APPLY、LIMIT 等，发言人数为 1/2/4/6 个可选； 6. 采用数字均衡音频处理模块，低音、高音、总音量支持五段增益调节； 7. 支持设置会议单元独立 ID 码，通过搭配中控系统实现自动摄像跟踪功能； 8. 支持 4 组音频输出接口：XLR、RCA、凤凰座×2，支持混音输出，支持 4 组音频分区； 9. 具有 1 路 PC 独立控制接口，可通过 PC 端控制会议模式、发言人数限制、增益调节等功能，具有 1 路 TCP 控制接口，可远程对会议主机进行管理； 10. 具有 5 路有线会议单元接口，包含 2 路 8 芯航空插头接口及 3 路 RJ45 接口，单路可接 20 个单元； 11. 会议单元支持“手拉手”、“环形手拉手”、“T 型”等多种连接方式； 12. 具有 1 路 WiFi 接口、1 路 RS-232 协议控制接口和 1 路 RS-485 协议控制接口； 13. 具有扬声器分区设置功能，可选择打开或关闭分区功能，区域划分具有 4 个区域可设置，通过勾选打开设置实现锁定功能，防止误操作； 14. 支持 4 路输出增益可调节，每个输出都有 4 个区域进行选择。	台	1
无线主席单元	JM/RS8005 C	1. 采用 128 位 AES 加密技术和 WPA/WPA2 无线安全技术，可防止窃听和未经授权的访问； 2. 话筒配置带显示屏，具有中英文切换显示，当前时间显示，话筒状态显示，发言时间显示； 3. 主席单元具备主席优先键功能，可控制代表单元发言； 4. 内置耳机输出，也可以作为录音输出口； 5. 支持视像跟踪、讨论功能，配合会议主机可实现先进先出、自由讨论、申请发言功能； 6. 内置 4000mAH 锂电池。	台	1
无线代表单元	JM/RS8005 D	1. 采用 128 位 AES 加密技术和 WPA/WPA2 无线安全技术，可防止窃听和未经授权的访问； 2. 话筒配置带显示屏，具有中英文切换显示，当前时间显示，话筒状态显示，发言时间显示； 3. 代表单元具有申请发言按钮，接受主席单元控制； 4. 内置耳机输出，也可以作为录音输出口； 5. 支持视像跟踪、讨论功能，配合会议主机可实现先进先出、自由讨论、申请发言功能； 6. 内置 4000mAH 锂电池。	台	9

数字会议系统无线接入点	JM/RS8005 J	1. 带加密功能会议无线接入点，与主机连接并发射无线信号以便无线会议单元接入； 2. 采用 IEEE802.11n 无线指标标准连接，可以保证传输的保密性和速率； 3. 360 度全覆盖，覆盖半径可达 25 米，确保连接的稳定。	台	1
单元 USB 充电接口箱	JM/RS3100 F	1. 采用 USB 充电接口设计，支持同时对 14 个无线会议单元进行充电； 2. 具有充电电路保护，充满电后自动断电保护； 3. 工作电压：AC100-240V，输出电压：DC12V。	台	1
一拖二无线手持麦克风	JM/MT2	1. UHF 频段、PLL2 通道无线会议接收机，采用 640-690MHz 频率进行覆盖； 2. 内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置节能模式选择功能； 3. 内置静电感应功能，脱离人手 3S 自动静音； 4. 红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； 5. 屏幕显示当前频段、5 级调频信号接收电平、5 级音频强度、静音状态等信息； 6. 内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音量控制功能，防止会场误操作； 7. 1 路左右通道平衡输出，1 路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。	台	2
一拖二无线头戴麦克风	JM/MTS2	1. UHF 频段、PLL2 通道无线会议接收机，采用 640-690MHz 频率进行覆盖； 2. 选配头戴式麦克风，可用于实现多场合的使用场所； 3. 红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； 4. 屏幕显示当前频段、5 级调频信号接收电平、5 级音频强度、静音状态等信息； 5. 内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音量控制功能，防止会场误操作； 6. 1 路左右通道平衡输出，1 路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。	台	2
天线放大器	JM/RS3000	1. 适用频段范围：400-950MHz 2. 可对信号进行放大补偿，为接收机提供较强的信号； 3. 支持 31 档调节； 4. 支持 DC12-18V 电源供应，消耗电流 170mA。	台	1
20 路数字调音台	JM/V-20	1. 支持 16 路平衡式 MIC 输入通道，1 路 USB 音乐输入通道，2 路 MAIN 输出通道，8 路 AUX 输出通道，2 路耳机输出通道； 2. 单声输入通道上具备增益及+48V 幻象电源，每路都可独立开关，话筒放大模块采用 ASHLY 系列放大电路； 3. 支持 6 组 Group DCA 编组； 4. 支持 20 路 Auto Mixer 智能增益通道； 5. 1 路 Talk back 临时信号强切通道； 6. 1 路非固化 Dante 数字音频传输接口； 7. 支持 3 个粉红噪声测试信号频率选项； 8. 具有 1 张 I/O 双轨声卡； 9. 具有 1 个 UTP 接口； 10. 液晶 OLED 高清电容触摸显示屏 7 吋； 11. 带灯功能按键 62 个，带灯多功能旋钮 2 个； 12. 使用前可进入自检模式分析系统异常。	台	1

反馈抑制器	JM/780E	1. 采用 2 寸 TFT 彩屏，可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并带有双排 9 段电平指示灯； 2. 双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口； 3. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键静音功能； 4. 内置-64db 到+6dB 增益调节，噪声门为 0dB~-90dB 范围可调，移频器支持 2Hz~8Hz 多级调节； 5. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求； 6. 参数调节可以设置两级面板锁，分别是参数锁定和整机锁定功能； 7. 20 种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用； 8. 实现 PC 软件控制，界面简单易懂，保存模式后可脱离 PC 运行。	台	1
音频处理器	JM/480	1. 采用高性能专业音箱处理器技术，采样率 96k/24bit； 2. 内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等 DSP 功能； 3. 前面板具有 LCD 显示器，显示当前设备的 IP 地址； 4. 4 路 MIC 输入，8 路平衡音频输出通道，输入具有噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器功能； 5. 支持开启和关闭噪声门，支持 1ms~2895ms 启控时间设置、1ms~2895ms 释放时间设置和-120dBu~-60dBu 启控电平设置； 6. 压缩器支持一键开启/关闭，支持 0~30 软拐点设置、-90dBu~24dBu 启控电平设置、1ms~2895ms 启控时间设置、1~100 压缩比设置和 1ms~2895ms 释放时间设置，以折线图方式展示调整后输出情况； 7. 限幅器支持一键开启/关闭功能，支持-90dBu~24dBu 启控电平设置和 1ms~2895ms 释放时间设置，以折线图方式展示调整后输入输出情况； 8. 输入输出通道具有 7 段均衡调节、高低通滤波器，支持通道延时调节功能，支持全通滤波器 Allpass； 9. 支持信号发生器功能，包括正弦波、粉红噪声、白三种；正弦波、粉红噪声和白噪声支持-60dBu~15dBu 的增益控制，可选择测试信号或模拟信号输入； 10. 支持通过软件调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制； 11. 支持通道拷贝功能，可对输入输出通道选择拷贝，并可对 Gain、NoiseGate、PEQ、Delay、HPF、LPF、Compressor、X-Over、Clipper 参数进行选择拷贝； 12. 支持 24 个场景存档，包含自动档，默认档等，满足不同场景的灵活调用； 13. 支持 USB 免驱自动连接软件，支持 RS232 中控控制； 14. 通过运行稳定性测试，软件不会出现异常退出现象。	台	2
二分频线阵音箱	JM/M12	1. 低音单元：2×6.5"，高音单元：1×1.75"； 2. 额定功率：300W/16Ω； 3. 峰值功率：1200W/16Ω； 4. 灵敏度：98dB±3dB，1w/1m； 5. 最大声压级：124dB； 6. 频率响应：60Hz-20KHz； 7. 指向角度(H×V)：120°×15°。	只	8

线阵超低音 音箱	JM/M18	1. 低音单元: 1×15 " ; 2. 额定功率: 600W/8 Ω ; 3. 峰值功率: 2400W/8 Ω ; 4. 灵敏度: 99dB±3dB, 1w/1m; 5. 最大声压级: 126dB; 6. 频率响应: 40Hz-350Hz。	只	2
线阵安装架	JM/定制	线阵列音箱专用吊架, 含大力绳, U 型扣和插销等配件。	套	2
二分频线阵 音箱功放	JM/B-10	1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高特点; 2. 内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 3. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式, 2 种增益开关可选; 4. TD 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示, 让用户放心使用; 5. 8 Ω 立体声额定功率 600W×2; 4 Ω 立体声额定功率 1080W×2; 8 Ω 桥接功率 1500W; 6. 输入阻抗:10K Ω 非平衡. 20K Ω 平衡; 7. 频率响应(@1W 功率下) :20-20KHz/±0.5dB; 8. 信噪比(A 计权): 90dB; 9. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	台	4
线阵超低音 音箱功放	JM/B-08	1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高特点; 2. 内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 3. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式, 2 种增益开关可选; 4. TD 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示, 让用户放心使用; 5. 8 Ω 立体声额定功率 1000W×2; 4 Ω 立体声额定功率 1800W×2; 8 Ω 桥接功率 2500W; 6. 输入阻抗:10K Ω 非平衡. 20K Ω 平衡; 7. 频率响应(@1W 功率下) :20-20KHz/±0.5dB; 8. 信噪比(A 计权): 90dB; 9. 额定源电动势 630mV; 10. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	台	1
补声音箱	JM/A-12	1. 频率响应: 50Hz-19KHz; 2. 低音单元 1×10"; 3. 高音单元 1×1.75"; 4. 系统: 2way speaker; 5. 承受功率 300W; 6. 灵敏度 96dB1w/1m; 7. 最大声压 120dB; 8. 指向角度 80° ×50° ; 9. 提供通过 CMA 认证和 CNAS 认证的检验报告以证明灵敏度、频率范围、声压级达到相应值;	只	4

补声音箱功放	JM/B-08	1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 3. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式，2 种增益开关可选； 4. AB 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5. 8Ω 立体声额定功率 450W×2；4Ω 立体声额定功率 810W×2；8Ω 桥接功率 1120W； 6. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡； 7. 频率响应 (@1W 功率下)：20-20KHz/±0.5dB； 8. 信噪比 (A 计权)：90dB； 9. 额定源电动势 630mV； 10. 保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护；	台	2
中央控制主机	JM/K2000	1. 1U 机箱可安装于标准机柜； 2. 提供网络远程访问管理功能，支持连接状态诊断、程序备份与恢复；能与具有通用协议的：会议主机、电源管理器、音频处理器、摄像头、插卡式混合信号系统矩阵、矩阵切换器、电动窗帘、投影/幕布等产品联动； 3. 具备时间轴多事件执行模式，自行时钟同步功能，用户自定义预约功能； 4. 配置 4 核工业级处理器 CPU，1GB RAM 内存存储器，8GB NandFlash 高速存储器； 5. 8 路多功能可定义串口功能，支持 RS-232、RS-485、DMX-512 协议，其中 2 路支持 24V 供电；8 路红外/IO 复用接口，输入输出分开可同时受控；4 路可编程继电器强弱电控制接口；2 路 CAN 总线控制协议； 6. 1 路红外学习还原控制接口，1 路 LAN 网络输入，1 路电源输入，1 路 IR USB 接口，内嵌智能红外学习功能模块； 7. 可接 RF 无线射频接收器和 WIFI 无线路由器； 8. 扩展预留接口：1 路 Z-SET 无线设置按键，1 路 ZigBee 天线备选 ANT 接口； 9. 支持 Android 系统及 iOS 系统平板 PC 端口设备混合使用。	台	1
中央控制系统编程软件	JM/K2000R	1. 对软件进行编辑，自定义软件界面； 2. 支持 Android 和 IPAD 控制，支持 WIFI 双向通讯实现强大功能；	套	1
平板电脑	华为 MatePad 11	1. 屏幕尺寸：11 英寸，2.5K 超清全面屏，120Hz 高刷新率； 2. 运行内存 (RAM)：8GB； 3. 储存内容 (ROM)：128GB； 4. 支持无线局域网 (WIFI)，可无线接入本地局域网； 5. 摄像参数：1300 万像素前置自动对焦摄像头、800 万像素摄像头； 6. 电池容量：7250mAh (典型值)，续航时长 12 小时。	台	1
无线路由器	华三 /TN1200	1200M 双频智能无线控制器，四天线结构。	台	1
红外发射棒	JM/K800	红外发射棒	根	8

8路强/弱电继电器	JM/M80	1. 负载能力单路功率 2000W, 总功率 16000W; 2. 通讯方式 HVX-NET 总线/RS-232; 3. 继电器触点结构 1 对常开, 1 对常闭触点; 4. 内置 8 个强制应急拨码开关; 5. 面板具有全开、全关及 8 路单独开关按键; 6. 最多可串接至 99 台, 控制高达 792 路连接设备; 7. 具有过载断路保护器, 防止电路过载损坏设备; 8. 可通过中控执行电源开启/关闭/重新开启管理性能。	台	1
8路电源时序器	JM/DK-8M	1. 配置彩色液晶智能显示窗, 可以实时显示当前电压、日期时间和通道开关状态等信息; 2. 支持欠压、超压检测及报警等功能, 总功率 6000W, 单路最大功率 2000W; 3. 支持定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定; 4. 具有 8 路可控制电源, 每路延时开启和关闭时间支持 0-999S 范围自由设置, 具有 2 路输出辅助通道; 5. 配置 8 组设备开关场景数据保存/调用, 可以实现更加简单便捷的场景管理; 6. 采用 RS232 接口, 可通过外部中央控制设备控制, 支持实现远程集中控制, 自带设备编码 ID 检测和设置; 7. 支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作, 开机可设上电自启。 8. 单路额定输出电流 10A, 额定总输出电流 30A。	台	2
音箱安装支架	宛清定制	1. 壁挂式安装支架, 支持多角度调节; 2. 长距离安全摇臂, 可承重 30KG, 距离可调。	只	4
机柜	国产国标	尺寸 (W×D×H) :600×600×2000mm	台	2
音频连接线	宛清定制	1. 2 米 6.35mm (话筒插头) 转莲花头 (公) 音频线	条	1
音频连接线	宛清定制	1. 5 米 3.5mm (耳机插头) 转双莲花头 (公) 音频线	条	1
音频连接线	宛清定制	1. 5 米卡侬头 (公) 对卡侬头 (母) 音频线	条	30
音响欧姆头	宛清定制	专业音响四芯欧姆头	个	28
同轴电缆	宛清定制	30 米长 SYWV-50-5 同轴电缆, 含 TNC 压接头	条	2
灯架	宛清定制	根据现场环境定制, 灯光架固定, 镀锌管焊接连接牢固。	米	40
信号线	宛清定制	RVVP2*0.5	米	200
电源线	宛清定制	2.5mm ² 两芯纯铜软护套线	米	100
电源线	宛清定制	1.5mm ² 两芯纯铜软护套线	米	200
音箱线	宛清定制	200 芯双股无氧铜金银线	米	800
管材	宛清定制	20pvc 管材、25pvc 线槽等	米	300
其它辅材	宛清定制	拉爆、胶布、钢丝绳、钢丝绳锁扣、灯杆手喷漆等	项	1
安装调试	宛清定制	产品设备安装调试	项	1

室内 LED 显示屏	强力巨彩 Q2H	1、像素点间距：2.0mm 2、单元板分辨率：12800 Dots 3、刷新率：3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度 0.04mm 10、白平衡亮度：0-700cd/m ² 可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：99% 11、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 100K" 12、水平视角 170°；垂直视角 170° 13、对比度 8500:1 14、灰度等级 14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗 300W/m ² ；平均功耗 120W/m ² 16、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 20、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T1141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy 内；色域空间 120% NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率 170%YUV(PAL)	平方	40.09
开关电源	创联 A-250AF-4.5	1.输入电压：220V~240V，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：-30℃-85℃； 3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4.无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用； 5.专为 LED 显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和 100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长。	台	197
视频处理器	诺瓦星云 V2460	1.设备具有 2 路 DVI、2 路 HDMI1.3、1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2 输入接口；设备具有 24 路网口输出，可直接连接接收卡点屏。 2.设备最高可实现 8 个画面同时显示，画面可跨输出口显示、支持任意叠加，大小可任意设置。	台	1
钢结构	宛清定制	LED 高清屏幕采用水平安装，镀锌方钢标准焊接，安装结构能满足 LED 高清	平方	41.43

		显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试		
安装调试	宛清定制	安装调试	项	1
主席台桌子	宛清定制	面：红胡桃色，胡桃贴木皮，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保 E1 级中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理；尺寸：1400mm*600mm*760mm。	张	6
主席台椅子	宛清定制	坐垫和靠背采用优质韩皮，模压成型工艺，简洁大方，易打理，，坐垫填充高密度定型海绵，根据人体工程学原理设计，坐感舒适，尺寸：1080mm*620mm*650mm。	把	10
观众前排桌子	宛清定制	贴面：红胡桃色，胡桃贴木皮，厚度 0.6mm，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保 E1 级中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理；尺寸：1200mm*400mm*760mm。	张	14
礼堂椅	宛清定制	1、面料：采用耐磨麻绒面料，保证面料软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。座椅尺寸：585mm*760mm*1000mm。 2、座背绵：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度±45kg/m3。座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度±50kg/m3 3、座、背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度 15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。座板附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率 0.5，全场能在 0.1 秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择 4、座板翻转及回复机构：回复机构采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。座椅安装好的状态下，回弹速度可以在现场调节快慢。 5、扶手盖及写字板：采用进口橡木或桦木，经 6 次油漆工艺精制而成，采用三聚氰氨写字板(长 270x 宽 230x 厚 15mm)，四周 PU 封边。配置实心圆铁翻折支架，翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部，美观方便。 6、扶手架及站脚：扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板，脚管采用优质方管，经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤铜塑化。 7.侧板：采用优质高密度板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装	套	288
地板装修	宛清定制	1、材质：选用耐磨、纹理清晰、有光泽、耐朽、不易开裂、不易变形强化复合木地板。单块尺寸长*宽*厚：1226mm*206mm*12mm 2、规格：通常为条形企口板 3、工艺要求：平整、美观。	平方	375
窗帘	宛清定制	1、材质：质地厚实，夏季能遮强光，耐用性、易清洁性与室内装饰风格的搭配，尺寸：3.2 米*8 米。 2、工艺：固定牢固、确保窗帘拉动顺滑。 3、包含轨道、挂钩、窗帘及安装。	套	8

附件（二）质量保证及售后服务条款

一、质量保证内容

我公司承诺本项目的供货期间，严格按照下述承诺履行：

1、我公司保证提供的所有投标产品是符合国家标准的、全新、原产、未使用过的、正宗品牌产品，承诺不用假冒及伪劣产品替代；如出现上述质量问题买方有权退货；如造成直接经济损失，买方可要求我司给予赔偿。我公司所提供的投标产品（包括所有的零部件）均为各原厂制造的经检验合格证的全新品，否则由我司承担因此产生的一切后果。

2、在规定的质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的作保缺陷或故障负责；除合同中另有规定外，出现上述情况，在收到用户通知后 30 天内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机；对造成的损失，同意按相关规定赔偿及负违约责任；

3、我司承诺不拆换、不调换、不截留产品零部件；不以少充多、不以旧充新，不以劣充优，不以假充真；不提供降低产品等级标准或存在缺陷的产品。

4、我公司承诺免费提供投标产品的安装、调试及简单培训服务。同时实行严格的“三包”服务，并做出提供更有利于维护消费者合法权益严于国家三包规定的服务承诺。

5、为保证工程质量，由我公司专职质检员对产品实行跟踪检查，严格按《质量管理体系》、《质量检验、监督制度》、《产品质量奖罚制度》执行，保证工程质量合格。

6、负责货物的运输工作，保证按照合同要求进行包装、运输和控制，使得按时保质地完成货物到现场。

7、货物到达甲方指定地点后，组织双方相关人员进行到货验收，保证符合合同要求。

8、做好工程设备材料和辅材的储存和堆放管理。

9、负责全过程的质量问题处理，并承担相应的责任，确保产品和工程的质量。

二、售后服务的内容

售后服务内容表		
项目	有关内容	备注
1、产品出现质量问题	在质保期内，产品出现质量问题免费更换新产品	无
2、免费保修期限	本项目所投的平台硬件设备为三年质保及三年免费上门服务。	无
3、售后服务响应时间	出现所需售后服务事项，做到 10 分钟内答复，30 分钟内电话指导，120 分钟内到达现场，4 小时内处理好故障。	无
4、保修期内定期巡检服务	每季度派专业技术人员对本项目的软件和硬件设备进行安全检测，对软、硬件系统性能和故障可能性进行检查分析，并对产品潜在的问题推荐解决方法。	无
5. 设备更换和备件服务	为本项目提供各种硬件设备的备件，提供硬件故障诊断和硬件设备维修服务。当设备出现问题时，提供替代产品。	
6. 咨询服务	为用户提供技术咨询等技术支持服务，协助客户做好备份计划，完善工作日志、机房制度，订立操作守则等。	咨询服务
7、维修单位名称	河南省宛清环保科技有限公司	无
8、公司总部地点	河南省南阳市宛城区范蠡路市民服务中心六号楼四楼南阳众创空间	无
9、联系人及方式	韦斌 18803776553	无

1、我公司对本项目提供三年质保，所投产品均属于国家规定“三包”范围的，并保证产品质量保证期不低于“三包”规定；具体保修详见保修时间表。

2、我公司承诺按照实际设备供货进度，如果变更采购人将另行通知。

3、我公司为客户提供免费产品安装、调试、培训工作。

4、质保期内外提供随叫随到服务。

5、我公司提供的产品，在质保期内免费提供上门维修服务。质保期以外的产品，我公司仍提供免费上门服务，只收取产品配件更换费用，不收取上门服务费。

6、所有设备自验收合格之日起设备按照产品厂商质保标准进行质保三年，三年内我公司提供免费上门服务；质保期内实行免费维修，不收取任何费用。

7、在质量保证期内安装的任何零配件，是其原设备厂家生产的配件。

8、我公司售出的产品提供良好的售后服务，产品存在缺陷的应给予免费更换。

9. 如果达不到甲方要求及承诺标准，在售后服务中给招标方造成损失，应接受相应法律法规处罚；并承担由此造成的责任和一切经济损失。

针对 唐河县教育装备与技术保障中心 2024 年唐河县一高中附属中学教学设备采购(二)第六标段，宛清环保科技提供包括邮件服务、电话服务、现场服务、远程调试和现场巡检等五种服务方式。

①、邮件服务

如果用户使用的设备出现技术故障，无论是硬件、软故障，都可以通过电子邮件得到支持和帮助。请用户仔细记录故障现象，并将相关信息通过邮件方式发给我们的项目售后服务中心，我们的售后服务人员将在半个小时内响应用户服务请求。

邮件服务地址：329932599@qq.com。

② 、电话服务

我们为用户提供 7*24 小时技术援助电话，如果用户使用的设备出现技术故障，无论是硬件、软故障，都可以通过热线电话得到支持和帮助。请用户仔细记录故障现象，然后通过服务热线与我们联系，我们的售后服务人员将在半小时内响应用户服务请求，协助和指导用户制定解决问题的方案 and 操作方法，然后由用户反馈是否有效，我们会依据反馈信息决定进一步的支持措施。

热线电话：18803776553

③ 、远程调试

在出现技术问题时，如果无需到现场服务，我们将在项目售后服务中心提供远程调试服务，直到故障排除为止。在接到用户服务请求后，提供半小时响应的每周 7*24 小时远程调试。

支持范围如下：

- 对设备的软故障进行升级；
- 提供对设备参数配置、修改服务；
- 对设备的日志信息及错误代码信息进行分析；
- 对平台硬件设备性能进行分析；
- 通过远程视频对设备进行诊断或故障排查；
- 其它与之相关的需要远程调试支持的相关技术服务。

④ 、现场服务

无法通过远程调试或远程指导调试的方式提供技术服务的情况下，如操作系统重置、平台硬件设备配置、线路变更等技术支持服务，我们将派遣技术支持工程师到达用户现场提供技术服务：现场平台硬件设备故障诊断及排除，技术支持与咨询等。

我公司承诺：向用户提供全天候（24*7）的售后服务，产品保修期内，在半小时内对项目单位所提出的维修要求做出响应，如远程不能解决问题的，应确保在 2 小时内赶到现场，实地解决问题，且在 4 小时内完成最终用户有故障产品的维修，24 小时内若无法解决问题，提供同型号的备品。

⑤ 、现场巡检

我公司承诺为所有单位提供每年 2 次的现场平台硬件设备运行状态巡检服务。

在项目开始，我们将派遣工程师对所服务的单位进行全面的巡检服务，形成最初的巡检服务报告，及时发现并解决潜在的问题。在第一次巡检完成后，为贵单位提供每年 2 次的现场平台硬件设备运行状态巡检服务，其目的在于通过巡检及时发现和纠正可能出现的系统问题，从而在最大程度上为设备的连续稳定运行提供了保证。并形成相应的巡检报告，巡检服务主要包括以下内容：

根据用户的运行记录和设备的运行日志，对软故障、硬件的状况进行检查，及时发现并解决潜在的问题：

- 检查供货设备的运行情况；
- 检查设备日志总结系统运行情况；
- 协助机房技术人员，分析日常运行中出现的异常情况；

➤ 对维护人员提出的疑问进行讲解；

根据用户需求和产品技术的更新情况，对系统性能进行测试及调整，解答用户与系统维护有关的问题，了解用户对服务的满意程度和新的需求。