

最终报价明细表

单位：元

项目名称：焦作市科技馆科普秀剧场影音设备升级项目							
项目编号：焦财磋商采购-2026-33							
序号	货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	合价
1	音频矩阵处理器	SKD	型号：DM1616Y 1、模拟输入通道：16； 2、模拟输出通道：16； 3、采样率:48 kHz，± 100 ppm； 4、THD+N:0.002% @+4dBu； 5、输入动态范围：110dB； 6、输出动态范围：110dB； 7、内置 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 8、总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB； 9、独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度 10dB；噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB； 10、8 段英式参量均衡，提供 5 种滤波器选择：Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass。	台	1	8917	8917
2	数字调音台	SKD	型号：SM24D 1、基于 Linux 操作系统开发； 2、5 核 CPU 处理器，1.8G 主频； 3、10.1 寸 1280×800 高清电容触摸显示屏，中英文操作界面，自由切换； 4、关机参数自动保存； 5、全处理 50 路，信号输入通道 28 路，信号输出通道本地输入/输出 34 路信号输入（30 模拟+4 数字）（24 路 MIC/Line 输入, 2 组 3.5 莲花立体声输入, 1 组 3.5 立体声耳机输入接口, 2 组数字输入：声卡, MP3, AES 数字输入），20 路信号输出（主输出 L, R, 10 路 AUX1-10 辅助输出，4 路 SUB 编组输出，1 路立体声耳机监听输出，AES 输出）； 6、支持连接舞台接口箱； 7、支持 Dante； 8、选配：32×32 Dante 版卡，实现 Dante 信号的输入输出，支持多轨录音；	台	1	17670	17670

			9、MIC 输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景）； 10、Mic 输入通道（Linked）奇偶联调； 11、+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭，参与保存到场景）； 12、Mic 输入通道独立反馈抑制器，有效抑制啸叫； 13、每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5 段参量均衡，延时，通道声像平衡调节。				
3	专业音箱	SKD	型号：SL410X 两分频恒曲率阵列系统 1、4×10 寸低频单元； 2、4×3 寸高音单元； 3、额定功率 LF：1200W/4Ω；HF：400W/4Ω 4、特性灵敏度 LF：99dB；HF：106dB； 5、最大声压级 LF：135dB HF：138dB； 6、额定频率范围（-10dB）70Hz-19KHz； 7、覆盖角度（H×V）：90°×50°； 8、支持系统拼接组合吊挂。	组	2	21765	43530
4	专业功放	SKD	型号：DS41000 1、功放类型：D 类、TD 类； 2、电源运行范围：AC90~260V，50/60Hz； 3、内置高性能音频专用 DSP，配置液晶显示屏； 4、4×4 模拟音频路由；支持扩展 4×4 DANTE 数字音频路由； 5、每个功放通道 8 段输入参量均衡器，5 段输出参量均衡器 Q，高低通滤波器； 6、每个功放通道输入独立可调增益范围 20dB（步进 1dB），独立输出音量可调； 7、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、过载功率控制等； 8、内置功放输出限幅控制器，可实现功放均值输出功率及峰值功率输出管理； 9、支持工作状态网络监控，可实现用户/调试/工厂权限设置； 10、额定功率：4×1000W/8Ω，4×1700W/4Ω，4×2890W/2Ω，2×3400W/8Ω 桥接，2×5780W/4Ω 桥接； 11、频率响应：20Hz~20kHz ±1dB； 12、总谐波失真(1kHz)：≤0.08%； 13、信噪比(A 计权)：≥105dB。	台	1	13110	13110
5	舞台	得胜	型号：X4	台	20	665	13300

	无线耳麦		1、类型：微型电容音头，支持全指向/心形指向两种拾音模式； 2、频率响应：60Hz - 18kHz； 3、灵敏度：-42~-45dB； 4、重量：15g（隐形佩戴）； 5、接口：mini XLR/3.5mm 锁定头（防脱落）； 6、发射功率：10mW（舞台标准）； 7、最大频偏：±30kHz； 8、天线：内置；工作距离：空旷 80 - 100 米，舞台 30 - 50 米。				
6	LED 成像灯	辉达隆	型号：HDL-S002 1、电源输入：AC100-240V 50-60HZ； 2、信号输入/输出：3P-XLP 输入/出，DMX512 信号； 3、功率 250W； 4、COB 集成光源 LED，暖光/白光； 5、显色性指数：CRI>85； 6、控制：2 通道，LCD 显示屏，4 种调光曲线可选择，主从机同步，单独自走； 7、光束角度：14/19/26/36 度； 8、光学照度 2400Lux/5m； 9、刷新频率 2000Hz； 10、散热处理：铜管导热+静音风扇； 11、外壳材料：压铸铝，防水等级：IP20； 12、工作时温度：LED 中心温度>40 度。 13、寿命 10000 小时	台	8	1549	12392
7	LED 全彩染色灯	辉达隆	型号：HDL-P004 1、额定电压：AC100V-240V ±10%，50Hz~60Hz； 2、功率 180W； 3、LED 光源：50 颗 3W 高亮度 LED； 4、LED 颜色：红绿蓝白，可无极混色； 5、LED 寿命 6 万小时； 6、光学透镜：磨砂或者光滑表面，出厂默认 25°（15°、45°、60° 可选）； 7、控制模式：DMX512、主从、自走、声控； 8、通道模式：8 个 DMX512 通道； 9、频闪：频闪速度每秒 1-20 次； 10、调光：0%-线性调光； 11、显示：数码显示+按键； 12、防水等级：IP20； 13、安装方式：立放、倒挂、侧挂。 14、寿命 10000 小时	台	20	646	12920
8	LED	辉达	型号：HDL-D004	台	8	950	7600

	会议 平板 灯	隆	1、电压：AC100~240V，50/60Hz； 2、光源：灯珠 200 颗 0.5W 高亮度 LED 贴片灯珠（暖白，纯白可选）； 3、功耗 140W； 4、电动调节角度：0-60 度； 5、调光：0~100%调光； 6、显色指数：Ra>92； 7、色温：3200K/5600K 可选； 8、控制模式：DMX512； 9、通道：3CH； 10、保护等级 IP20； 11、工作温度：-25℃~ +40℃； 12、寿命 10000 小时				
9	摇头 光束 灯	辉达 隆	型号：HDL-A001B 1. 光源类型 380W 铂金杯泡； 2. 冷却系统：内置对流传热/风冷； 3. 调焦：独立电子线性调焦； 4. 调光：0-100%； 5. 频闪：0-12 次/秒； 6. 梦幻棱镜效果控制； 7. 控制模式：DMX512/主从/自动/同步； 8. LCD 大液晶显示； 9. DMX512 通道：18CH； 10. 水平 540°，垂直 270°； 11. 水平/垂直速度可调； 12. 描微调：8/16bit； 13. 水平/垂直反向； 14. 1 个铜制旋转图案盘（共 4 个金属图案片+8 个耐高温玻璃图案盘+白光）+1 个色盘（14 种色+白光）； 15. 图案流水效果； 16. 图案双向旋转； 17. 光圈远距离梦幻效果； 18. 寿命 5000 小时	台	8	3848	30784
10	灯光 控制 台	辉达 隆	型号：HDL-K003 1. 采用 TITAN 系统； 2. 英特尔双核处理器，120GB 固态硬盘，4G 内存； 3. 支持中文菜单显示，内置多国语言； 4. 内置 15.6 寸高分辨率宽屏触摸屏（工业屏），支持联网到计算机设备控制各种灯光 3D 可视化软件； 5. 宏功能按钮 10 个； 6. 重放推杆 20 个，支持 1000 个以上的程序重	台	1	11258	11258

			放； 7. 强大的属性控制窗口，CMY\RGB 拾色板系统； 8. 支持涂鸦式屏幕标识功能； 9. 快捷易用的图形发生器，分类的内置图形更易使用； 10. 支持 CIPT 协议，可以在控台上直接看到媒体服务器里媒体片段的图像缩略图； 11. 支持 Wi-Fi 接入，无线控灯、移动设备（iPhone、iPad Touch）远程控制灯具； 12. 内置数千种灯库，内置灯库编辑软件，可在控台上编灯库； 13. 内置 Visualiser 线条式灯光可视化软件； 14. 支持 MIDI 时间码声光同步功能，也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放； 15. AC90-270 电源输入接口，带电源开关； 16. 标准 DMX-512 接口； 17. USB2.0 接口 4 个； 18. MIDI 输入、输出接口。				
11	信号线	凯声	型号：KS-5 1. 导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为 0.09mm；20℃时每千米导体电阻 70Ω； 2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄； 3. 两芯绞合成缆，间隙处填充优质棉纱，结构圆整； 4. 屏蔽采用铝箔纵包； 5. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整； 6. 用于室内话筒等音视频设备连接。	米	500	2.85	1425
12	电源线	天河星	型号：ZC-RVV 1. 导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径 0.24mm，20℃时每千米导体电阻 8Ω； 2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕； 3. 两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整； 4. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整； 5. 用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。	米	500	5.7	2850
13	接插件	辉达隆	型号：定制 舞台灯光专用电源及信号接插头、安装时所用的辅材等(根据现场实际使用情况)。	批	1	950	950

14	灯光架	辉达隆	型号：定制 国标管材现场加工制作(根据现场实际使用情况)。	套	3	1900	5700
15	LED显示屏	CRTOP P	型号：CRTOP-P1.839 1. 显示误差正负 1%之内; 2. 屏体刷新频率 3840Hz; 3. 前维护, 模组、电源以及系统卡等皆可从前面取出; 4. 像素点间距 1.839mm, 物理密度 289050 点/m ² ; 5. 灯管波长范围: 单颗灯珠红灯 4nm, 蓝绿灯 3nm; 6. PCB 板采用多层电路板沉金工艺, 灯驱合一, 具备消隐、节能功能, 板厚 1.6mm, TG150, 铜厚 1 盎司; 7. LED 灯珠抗拉机械强度测试: 1Kg; 8. 自带测试按键, 可实现红、绿、蓝、白四种单色显示, 横扫、竖扫等方式扫描显示, 信号指示灯快闪证明信号正常, 电源指示灯常亮标示供电正常; 9. 支持 HDR 高动态范围图像技术显示, 符合 4K 超高清显示认证与 HDR 显示认证要求; 10. 具有视频降噪, 运动补偿, 色彩变换等图像处理功能; 11. 支持屏体拼缝亮线、暗线校正; 12. 电磁辐射 (EMC) 信息技术设备 (ITE) B 级; 13. 屏体及程序具有加密设计, 不易被破解操控, 未经加密调试的计算机无法直接驱动大屏显示; 14. 视觉舒适度等级满足 VICO 1 级; 15. 单元平整度: 0.1mm; 16. 亮度均匀性: 98%; 17. 显示单元色域: 120%; 18. 色度均匀性: $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内; 19. 亮度: 1000cd/m ² (0-1000 可任意调节); 20. 色温可调范围: 1000k-10000k 可调; 21. 对比度: 8000:1; 22. 显示屏灰度处理等级: 16 位; 23. 灰度等级: 65536; 24. 驱动方式: 恒流驱动; 25. 平均无故障时间 (MTBF): $\geq 15000h$; 26. 寿命典型值: 100000h。	平方米	30	4370	131100
16	视频	摩西	型号：MVB20E-G	台	1	11780	11780

	处理器	尔	1. 支持 DVI 输入和 HDMI1.4 输入; 2. 支持最大带载 最宽可达 8192 点,或最高可达 4096 点; 3. 支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60HZ, 支持分辨率任意设置; 4. 支持网口输出, 支持单机或双机冗余备份; 5. 支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放; 6. 支持画面显示, 窗口位置、大小可自由调节; 7. 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术 ; 8. 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 9. 支持 RS232 串口协议控制; 10. 支持亮度、色温调节, 支持对比度、色调、饱和度调节; 11. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示。				
17	视频处理器	摩西尔	型号: MVB4S 1、4 路千兆网口输出; 总带载 250 万像素点, 单网口带载 65 万像素点, 整机最宽最高 3840x1920 像素; 2、最大输入分辨率: 1920X1200@60hz; 3、丰富的输入接口: HDMIx2、VGAx1、DVIx1、USBx1、AUDIOx1; 4、支持 U 盘播放; 5、支持画面全屏缩放、点对点、自定义三种缩放模式; 6、支持快捷连屏; 7、支持创建 8 个用户场景作为模板保存可直接调用; 8、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能; 9、支持外置独立音频输入于输出; 10、支持自定义分辨率; 11、支持信号切换淡入淡出; 12、支持信号无缝切换; 13、支持上位机软件监控发送卡运行参数及状态; 14、支持 RS232 串口接中控。	台	3	8360	25080
18	综合播控软件	摩西尔	型号: MCledplayer 1、支持多路信号显示; 2、支持对多个显示屏进行独立控制, 支持信号源在多个显示屏中共享; 3、支持 4K 分辨率 (3840-2160) 信号源的显示;	套	2	4650	9300

			4、支持同时显示多类型素材，包括视频、图片、底图、字幕等； 5、支持对输入信号源进行预监视，实现播放预先查看功能； 6、支持对输入信号源进行回显，实现远程查看显示屏播放内容的功能； 7、支持播放预案设置（例如：定时计划、轮巡计划等）； 8、支持对信号源、多视屏控制器、传输线路、LED 显示屏等多层进行热备； 9、支持实时监控显示屏的状态。				
19	显示屏钢结、边框及装饰	CRTOP	型号：定制 1. 钢结构制作按照《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2001 进行制作, 钢材加工前进行矫正, 使之平直, 以免影响制作精度, 对接焊缝为坡口焊, 焊缝等级二级; 2. 外框应结合现场环境特点设计, 精致美观。屏体外装饰由耐腐蚀性和阻燃性的材料制作, 坚固耐用。	平方米	60	300	18000
20	综合布线	泰智华	型号：定制 满足现场显示屏正常工作所需的强电电缆, 网络光纤等的铺设, 所有线材 为国标知名品牌。线缆铺设采用防锈铁管穿线, 具备条件的可以借用现有桥架。	项	1	6500	6500
21	旧屏拆除移装	CRTOP	型号：定制 大屏拆分为多个屏幕使用, 包含相关配套各项设备及材料。	平方米	30	300	9000
22	高清常态化录播主机	奥威亚	型号：AE-E4H Pro 1. 高清录播主机采用嵌入式设计, 标准 1U 机架式设计, 机身非壁挂且不存在大面积显示屏, 同时具备录制、导播、存储、点播、互动、音频处理多功能功于一体; 2. 高清录播主机支持 2 路 Console 控制接口 (RJ45), 支持 RS232 串行通信协议进行外接控制; 2 路 USB 接口, 可用于连接 U 盘等外设; 3. 高清录播主机兼容标准 H. 264 视频编解码能力, 支持 1080P@30fps、720P@30fps, 以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能; 4. 高清录播主机支持 4 路 D-Video 输入、2 路 HDMI 输入; 2 路 HDMI 输出; 支持 2 路线性音频模拟信号输入接口; 2 路线性音频输出接口; 6 路数字音频 Digital Mic 输入接口; 5. 支持连接摄像机与高清录播主机之间通过一根双绞线进行供电、控制、视频信号同传,	台	1	12350	12350

			不使用转接器的方式； 6. 高清录播主机支持音频“一线通”功能，数字音频输入 Digital mic 仅通过一条双绞线即可通过 RJ45 接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输； 7. 高清录播主机具备标准 RJ45 网络接口，支持 100/1000M 网络自适应以及 IPv4、IPv6 双协议栈；				
23	录播 流媒体 处理软 件	奥威 亚	型号：AVA 基于电子云镜技术的智能摄录与流媒体处理软件 V1.0 1. 高清录播主机支持 B/S 软件架构无需下载相关软件 APP，通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换； 2. 高清录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权； 3. 高清录播主机支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设 5 个字幕作为备选，方便灵活调整与切换； 4. 高清录播主机支持通过导播界面进行音量控制，调整音量大小与一键静音功能； 5. 高清录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持 1080P 高清分辨率录制，用 MP4 视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储； 6. 支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等 3 路摄像机画面和电脑画面的独立录制封装；支持录制质量设置，支持自定义录制分辨率、帧率、码率等参数，支持 U 盘同步录制功能； 7. 要求高清录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存； 8. 要求高清录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备通过基于 HTTP 协议的 API 接口以及 RS232 通信协议对设备进行相关控制； 9. 高清录播主机支持 8 个摄像机预置位设置，在导播预览界面可便捷调取摄像机预设位置	套	1	7600	7600

7
96

			的画面；				
24	录播互动处理软件	奥威亚	型号：AVA 录播在线互动软件 V1.0 1. 支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求； 2. 支持 H.323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用； 3. 通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式； 4. 高清录播主机在双向互动过程中，可实现 1080P@30FPS 画质，并支持基于 SVC 技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应；	套	1	2850	2850
25	舞台云台摄像机	奥威亚	型号：AX-C22DHA 1. 采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸 1/2.5 英寸；有效像素 800 万；视频分辨率最大可支持 3840×2160 并向下兼容；音频接口 Line in 输入口*1；USB 口*1； 2. 支持光学变焦，变焦倍数 22 倍；支持 H.265/H.264 高清视频编码协议；具备 RS232/RS422；RJ45 网络接口 1，并支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出；具备数字视频输出口（RJ45）*1，HDMI 视频输出口*1； 3. 云台转动：具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大 90°/s，垂直转动速度最大 70°/s； 4. 视场角大小：支持水平视场角 70°，垂直视场角 43°；具备背光补偿功能；支持 2D/3D 数字降噪，信噪比 55dB；	台	1	5225	5225
26	舞台云台摄像机软件	奥威亚	型号：AVA 基于 AI 的智能跟踪拍摄软件 V1.0 1. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度、图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等；支持设置预置位数量 255，预置位设置精度 0.1°； 2 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 3. 支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置，红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要；支持噪声抑制设置功能，支	套	1	1900	1900

	清摄像机软件		1. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调； 2. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 3. 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理； 4. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。				
31	录制面板	奥威亚	型号：KP-8N 1. 采用物理按键镶嵌式安装在讲台； 2. 支持 RS232 控制接口用以连接录播主机； 3. 具备信号指示灯； 4. 支持一键式系统电源开关控制； 5. 支持一键式录制、停止、锁定等功能。	个	1	1950	1950
32	电脑	联想	型号：启天 M460-A044(C) 电脑各项配置： Cpu I5-13400； 内存 16G DDR5； 硬盘 1TB； 液晶屏 24 英寸。（型号：ET524 Gle）	台	4	5900	23600
33	智慧电源管理中心	湖山	型号：WLVD102 1、输入：三相五线制 AC380V±10%，50Hz/60Hz； 2、输出：12 路输出每路相电压 220VAC，最大 20A, 最大功率 4KW； 3、短路保护：每路输出配置电磁式 20A 断路器； 4、一键开关：12 路一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关； 5、自定义开关：可以自定义选择输出通道及其开关顺序； 6、定时功能：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭； 7、参数测量：每路输出通道都具有电流、电压、功率、温度测量、报警显示，可显示 24 小时通道功率走势图； 8、上电设置：可对每路输出通道设置上电开启/关闭通道，设备断电重启后会按设置开启/关闭相应通道； 9、远程监控：物联平台、手机和平板 APP 上可以远程实时监控每路输出通道的电压、电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等	台	2	8360	16720

		参数； 10、电气设置：可以为每路输出设置电压、电流、功率、温度范围，超出范围会报警，可以选择是否断开输出； 11、系统设置：可以设置输出开关间隔时间、背光时间、设备 IP 地址等； 12、设备具有 4.3 寸触摸屏，可以显示设备详情； 13、设备具有 RS485 接口，可以对接中控。				
总合计：		大写：人民币肆拾柒万柒仟柒佰壹拾壹元整； 小写：¥477711 元				

注：

- 1、《最终报价明细表》无需供应商在制作投标文件时填写，此表作为竞争性磋商会后最终二轮报价的填报内容，最终报价根据磋商情况由供应商据实填报，请各供应商提前做好最终明细报价的准备工作。
- 2、供应商可根据实际情况自行添加表格内容。
- 3、《最终报价明细表》不能出现缺项，所报价格必须满足磋商文件的要求，符合国家法规，否则视为无效报价。
- 4、最终报价时供应商须以附件形式上传《最终报价明细表》，未上传该附件的按无效标处理。

供应商名称（全称并加盖公章）：河南泰智华科技有限公司

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：

2026年08月03日

