

江苏省东台中学网络中心建设-校园电视台

合 同 文 本

江苏省东台中学

东台市德龙空间设计装饰工程有限公司

2025 年 8 月

江苏省东台中学网络中心建设-校园电视台采购合同

项 目 名 称：江苏省东台中学网络中心建设-校园电视台

项 目 编 号：JSZC-320981-YCCZ-G2025-0013

甲方（买方）：江苏省东台中学

乙方（卖方）：东台市德龙空间设计装饰工程有限公司

甲、乙双方根据江苏省东台中学网络中心建设-校园电视台公开招标的结果，
签署本合同。

一、合同价款及中标内容清单：

1. 合同总价人民币（大写）：捌拾肆万陆仟陆佰玖拾元（¥846690.00），该
费率包括（但不限于）人工、材料、运输、安装、调试、设计、车旅、驻点人员
的食宿、安全、培训、售后服务、税费等全部项目的费用。

2. 中标内容清单及内容

序号	货物名称	型号规格参数	数量	单价(元)	合计(元)
1	4K 摄录一体机	松下 HC-X20GK 1. 感光元件≥1 英寸 MOS 传感器;像素≥2000 万; 有效像素≥1500 万 2. 镜头光圈范围: F2.8-4.5; 变焦: 光学变焦≥ 20 倍 3. 滤镜直径: ≥65mm;镜头手动环: 焦点/ 变焦 / 光圈;红外功能: 开关控制 4. 流媒体功能: 分辨率 1920x1080 (FHD), 1280 x 720 (HD), 640x360, 320x180 5. 视频接口支持 HDMI 输出;音频接口:XLR (3 芯) x 2 , 线路、麦克风可切换, 支持 48 V 供电;内 置麦克风: 立体声麦克风	2 台	23000	46000
2	三脚架	沃尔夫冈 JZ-961+YT06 Plus 1. 承重: 6kg-10kg; 节数: ≥3 节 2. 类型: 摄像机脚架; 材质: 铝合金; 云类型: 液压云台 3. 配移动脚轮	2 付	1600	3200
3	单反相机	索尼 ILCE-7M3 基础性能: 全画幅 CMOS 传感器, 1200 万有效像素 (优化高感表现), 支持 10 张/秒高速连拍, 适 配运动会、舞台等快速抓拍; 视频功能: 4K 50P 无裁切录制 (25P 模式下无时 长限制), 支持 H.265 编码节省存储空间, 内置 五轴防抖 (IBIS) 提升手持稳定性; 对焦系统: 全像素双核对焦技术, 视频模式下支	2 台	22500	45000

		持人脸/眼部实时跟踪，确保移动主体清晰； 存储与续航：双卡槽设计，单张 120GB 存储卡可录制约 1.5 小时 4K 50P 视频；标配 3 块原装电池（单块续航≥800 张），支持 USB 供电边充边拍； 扩展性：配备麦克风/耳机接口，支持外接监视器或稳定器，镁合金机身增强耐用性。			
4	单反相机	索尼 ZV-E10M2 基础性能：半画幅 CMOS 传感器，1200 万有效像素（平衡高感与分辨率），支持 10 张/秒高速连拍，适合捕捉动态场景； 视频功能：4K 25P 无时长限制录制，支持 H.265 编码节省存储空间，配备翻转触控屏方便多角度取景； 对焦系统：全像素双核对焦技术，视频模式下可实现人脸/眼部跟踪，确保移动主体清晰； 续航与存储：标配 3 块原装电池（单块续航≥800 张），支持 UHS-II SD 卡（120GB 容量可录制约 2 小时 4K 视频）； 扩展性：内置麦克风接口与耳机监听口，支持外接补光灯或稳定器。	2 台	15580	31160
5	镜头	索尼 SEL24105G 基础性能：全画幅，焦距 24-105mm（覆盖广角到中长焦），恒定 F4 光圈，适配新闻采访、活动记录及特写拍摄；采用低色散镜片（如 UD/ED）和非球面镜片，有效抑制色散和畸变，确保画质锐利。 防抖技术：内置光学防抖（IS/OSS/VR），可提供 4-5 档快门补偿，显著提升手持拍摄稳定性，尤其适合弱光环境或动态追焦。 轻量化设计：重量控制在 700g 以内，外变焦结构兼顾便携性与密封性，部分型号支持防尘防滴设计，适应校园多场景使用。 兼容性：支持主流全画幅卡口，部分副厂型号通过优化驱动马达（如 HSM/USD）实现快速安静对焦，适合视频录制。	2 台	12000	24000
6	镜头	索尼 SEL70200GM2 基础性能：全画幅，焦距 70-200mm，恒定 F2.8 大光圈，适配舞台、运动及远距离特写；采用低色散镜片（如 ED/UD）和纳米镀膜技术，有效抑制色散和眩光，确保高对比度和锐度。 防抖技术：内置光学防抖（VR/OSS/IS），可降低 3-4 档快门速度，提升手持拍摄稳定性，尤其适合弱光环境或长焦端追焦。 轻量化设计：采用镁合金或复合材料，重量控制在 1.5kg 以内，搭配内变焦结构，重心平衡更优。 兼容性：支持主流全画幅卡口。	1 台	15600	15600
7	镜头	索尼 SELP18105G 基础性能：半画幅，焦距范围 18-105mm（等效全画幅约 27-157mm），适配校园新闻、活动跟拍及舞台特写；光圈 F3.5-5.6，兼顾光线充足与弱光环境拍摄。 防抖技术：内置光学防抖（VR/OSS），可降低 3 档快门速度，减少手持抖动导致的画面模糊，尤其适合运动场景或长焦端拍摄。	2 台	7200	14400

		轻量化设计：重量约 420g，采用伸缩式变焦结构，便于携带；配备 ED 镜片和非球面镜片，有效抑制色散和畸变，提升画质。 兼容性：支持主流半画幅相机。			
8	机顶闪光灯	索尼 HVL-F60RM 基础性能：闪光指数 GN60 (ISO 100)，覆盖 20-200mm 自动/手动变焦，适配广角到长焦拍摄；支持 TTL 自动测光与全手动调节，输出功率 1/1-1/256 可调，适合新闻采访或舞台追光。 高速同步：最高 1/8000s 高速同步，避免户外强光下过曝；内置 2.4G 无线系统，支持主从模式多灯协作，最远触发距离 100 米。 便携与续航：重量≤400g，配备锂电（如 2200mAh），回电时间≤1.7 秒，单次充电支持 650 次全闪，适合长时间活动拍摄。 扩展功能：可选配柔光罩或色片，适配不同场景光效需求；兼容主流相机热靴，部分型号支持 LED 造型灯辅助对焦。	2 台	4500	9000
9	稳定器	大疆 RS4 基础性能：自重约 1.2kg，承重 2kg，适配单反相机；三轴机械防抖（俯仰/横滚/航向轴），支持 ±150° 俯仰角度和 360° 水平旋转，适合动态跟拍和低角度拍摄。 竖拍功能：原生竖拍设计，无需拆卸快装板即可切换横竖拍模式，适配短视频拍摄需求。 扩展性：配备蓝牙快门控制、Type-C 快充接口，续航≥12 小时；可选配提壶手柄或双手持配件，提升长时间拍摄舒适度。 兼容性：支持主流品牌相机，部分型号可通过 APP 实现智能跟随或轨迹延时。	2 台	4500	9000
10	快装板套件	德龙 定制 快装板本体：适配主流摄像机型号，采用铝合金材质，轻便耐用，支持快速拆卸和锁紧。 云台适配器：兼容三脚架或摇臂，提供 360 度水平旋转和俯仰调节功能，适合多角度拍摄需求。 防滑垫与锁紧螺丝：增强设备固定稳定性，防止拍摄过程中滑动或松动。	5 套	1350	6750
11	航拍无人机	大疆 Mini 4 Pro 无人机主机：搭载 1/1.3 英寸 CMOS 传感器，支持 4K/60p HDR 视频录制，配备三轴机械云台或电子防抖技术，确保画面稳定；支持 GPS 定位、光流辅助定位及一键返航功能，提升飞行安全性。 电池与续航：标配 4 块智能电池，单块续航≥30 分钟，支持快充技术，搭配多口充电器提高效率。 遥控与图传：配备 5G 图传遥控器（距离≥1 公里），满足校园内中短距离拍摄需求。 存储与配件：128GB 高速存储卡（读速≥160MB/s）、备用螺旋桨、云台保护罩及便携收纳箱，适配多场景使用。	2 台	12600	25200
12	便携录播一体机	文香 WX-MR9 1. 工业级别嵌入式 ARM+DSP 架构，linux 操作系统，非 PC、服务器架构。 2. 采用笔记本翻盖式设计，内嵌液晶屏，高度<	1 台	20000	20000

		2U, 重量<6kg。电容液晶触控屏支持触控导播操作, 并同时也内嵌有按键式导播键盘进行按键导播。 3. 录播主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语等功能, 支持远程互动教学, 实现远程互动网络课堂。 4. 要求主机具备不少于 6 路视频输入接口, 其中 3G-SDI 不少于 4 路、HDMI 不少于 1 路、VGA 不少于 1 路; 具备不少于 2 路视频输出接口, 其中 3G-SDI 不少于 1 路、HDMI 不少于 1 路。 5. 支持多种方式实现摄像机画面采集, 可通过 SDI 高清有线视频画面采集和 WIFI 视频传输两种方式获取摄像机信号 6. 支持标准 H. 264 视频编码技术, 录制视频分辨率应不低于 1080P@30fps。 7. 要求主机具备不少于 3 路音频输入, 其中 MIC in 不少于 2 路、Line in 不少于 1 路; 具备不少于 2 路音频输出, 其中 Line out 不少于 1 路, 耳机监听接口不少于 1 路。 8. 采用 AAC 音频编解码协议, 具备音频处理功能。。 7. 要求主机内置不少于 1T 存储, 用以录制视频的本地存储使用。 8. 要求主机具备不少于 4 路 USB 接口, 用连接无线网卡、鼠标、键盘等外设设备。			
13	便携式录播系统	文香 V4.0 一、功能模块: 1. 要求系统内嵌于录播一体机, 集有线、无线音视频信号采集、编码录制、直播、点播、互动、导播、存储等功能于一体。 2. 要求支持电影模式、资源模式两种录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制; 资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。 3. 要求软件采用 B/S 架构, 使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理。 4. 要求支持高低双码流同步录制, 并要求支持自定义录制分辨率、码流。 5. 要求支持 U 盘等外设设备接入主机后, 实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时, 另存为一份文件保存到 U 盘中。 6. 要求支持摄像机云台控制技术, 实现对接入摄像机的画面进行云台控制, 包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域。 7. 具有远程 FTP 下载录像, 方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播内视频录像文件; 录制完成支持自动上传到资源管理平台或上传到 FTP 服务器。 8. 音频处理: 要求内置音频处理模块, 支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节及音频采样率和比特率设置。 9. 支持 AI 人工智能技术自动锁定跟拍对象, 在跟	1 套	30000	30000

		拍过程中自适应调整画面拍摄比例，实现摄像机云台上下左右移动丝滑的同时焦距自动调整保障拍摄画面构图的稳定，并可通过双击主机触控屏内拍摄对象的形式进行跟踪对象的切换。 10. 要求软件支持通过配套主机内嵌导播键盘和液晶屏触控的方式进行本地导播，保证导播具有较好的实时性和流畅性。 11 要求录播支持双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 12. 支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。 13. 字幕台标：要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。 二. 直播功能模块 1. 要求支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，要求支持不少于 3 路 RTMP 同步推流直播，并要求可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择每路推流信号源进行推流，实现多流直播。 2. 支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。 3. 双码流直播：支持设置高、低双码流直播设置，配置不同分辨率、码流进行直播。 三. 互动功能模块 1. 支持 H. 323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学、会议应用。 2. 要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。 3. 支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。 4. 要求录播主机在双向互动过程中，可实现 1080P@30FPS 画质，并支持网络自适应功能。			
14	高清云台摄像机	文香 WX-V2000 硬件部分： 1. 摄像机采用$\geq 1/2.5$ 英寸 CMOS 图像传感器，≥ 207 万像素。 2. 要求支持有线和无线两种视频信号传输方式，支持 H. 264/H. 265 编码，1080P 视频输出。 3. 视频输出接口：SDI≥ 1、HDMI≥ 1 4. 焦距：≥ 22 倍变焦 5. 支持水平、垂直翻转 6. 预置位数量：255 7. 通讯接口：RS232/RS422≥ 1 8. 网络接口：RJ45≥ 1 9. 音频输入接口：Line in≥ 1	3 台	6000	18000

		10. USB 接口: USB Type-A $\geq$ 1 11. 编码技术: 视频 H. 265、H. 264 12. 电源支持: 支持 POC 和 DC12V、电池方式供电 13. AI 跟踪: 要求内置跟踪算法, 摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪, 包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪 二、软件部分: 1. 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。 2. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。 5. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。 6. 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。 7. 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。			
15	摄像机支架	文香 WX-GK580 1. 材质: 铝合金; 2. 脚管节数: $\geq$ 3 节。 3. 脚管锁紧方式: 板扣式 4. 对云台螺丝接口: 英制 3/8 螺丝 5. 升高: $\geq$ 150cm 6. 三个档位调节: 高、中低	3 个	500	1500
16	无线麦克风套装	文香 WX-WM520 WX-OM760 一. 领夹麦克风 1. 载波频段: UHF564~589MHz 2. 调制方式: FM 3. 输出功率: 5mW/10mW 可设置切换 4. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成 7. 单体: 背极式驻极体 8. 指向性: 心形 9. 频率响应: 50Hz~13kHz 10. 灵敏度: -37dB $\pm$ 3dB 11. 最大声压级: 130dB 二. 手持发射麦克风 1. 载波频段: UHF512~536MHz 3. 输出功率: 5mW/10mW 可设置切换 4. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成 7. 单体动圈式音头 8. 指向性心形指向 9. 频率响应: 70Hz~16kHz 10. 灵敏度-50dB $\pm$ 3dB 三. 无线接收机 1. 振荡器类型: 晶体控制锁相环合成器 2. 接收频率范围: 需具备双频段接收通道, 通道 1 频率范围在 512~537MHz; 通道 2 频率范围在 564~589MHz 3. 频率响应: 对应腰包麦克风需支持 50Hz~13kHz; 对应手持麦克风需支持 70Hz~16kHz; 对应手雷麦克风需支持 120Hz~15kHz	1 套	2000	2000

		4. 信噪比 $\geq 96\text{dB}$ 5. 模拟输出: 3 极迷你插孔, 不平衡 6. 模拟输出电平: 最大输出 $\geq 1.2\text{V@1KHz}$ 7. 耳机输出: $\Phi 3.5\text{mm}$ (5/32 英寸) 立体声迷你插孔 8. 耳机输出电平: $100\text{mW@32}\Omega$			
17	移动拉杆箱	文香 WX-RPC2934 1. 材质: PP/ABS, 支持防水。 2. 拉杆: ABS+TPE 3. 采用静音轮。	1 套	1500	1500
18	线材及配件	文香 配套 满足系统需求, 具体数量结合现场勘查。	1 批	2500	2500
19	返监终端	海信 55H55E 55 英寸 4K 显示屏: 分辨率 3840×2160 , 支持 HDR10, 色域 $\geq 90\%$ sRGB, 配备 HDMI 2.0 和 DP 接口, 满足多设备输入需求。 移动挂架: 可调节高度 (0.8-1.5 米) 和倾斜角度 ($\pm 15^\circ$), 底部带万向轮, 便于在演播室或活动现场灵活移动。 信号传输与切换: 内置多路信号切换功能 (支持 HDMI $\times 4$), 可选配外置切换器 (如 4 进 1 出 HDMI 切换器), 适配摄像机、电脑等多源输入。 辅助配件: 防眩光屏幕保护膜、5 米 HDMI 2.0 线材及电源延长线, 确保信号稳定。	1 套	8500	8500
20	8 路两编组调音台	ZRD MA-08S 1. 8 路单声输入; 2. 二组编组, 三组辅助输出, 一组返回, 主声道 MAIN, 编组 G1-2, PFL 监听分配; 3. 100MM 高精度对数式衰减推子; 4. 256/24Bit DSP 效果器; 5. 9 段主控均衡; 6. 一组立体声输出; 7. +48V 幻象电源; 8. USB, 录音, 蓝牙播放功能; 9. 通道哑音功能; 10. 内置 110V/240V, 50-60Hz 宽频电源。	3 台	3900	11700
21	纯后级广播功放 (1500W)	ZRD ZK-1500 1. 采用先进高效功率放大电路, 足功率输出, 超强负责能力, 工艺简洁美观; 2. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口供选择, (输入灵敏为 $775\text{mv}/10\text{K}$) 音量大小可以调节; 3. 设有一路信号跟随放大线路做为辅助输出, 直接可以连接下一台后级功放; 4. 功率输出设有 70V/100V 定压输出, 及 $4-16\Omega$ 定阻输出, 输出有效功率为 1500W; 5. 输出频响范围为 $100\sim 16\text{KHz}$; 6. 设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性。 7. 3U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用。箱体尺寸 $485 \times 132 \times 420\text{mm}$, 电源功耗为 2200W	3 台	7850	23550

22	播音、摄像和后台的语音系统	雅马哈 天影视通 MG16XU TY-DR9400 1. 调音台: 话筒: 10; 输入通道: 16 通道: 单声道: 8; 立体声: 4; 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1; 母线: 立体声: 1; 编组: 4, AUX (包括 FX); USB 音频: USB 音频 2.0 兼容 采样率: 最大 192kHz, Bit 深度: 24-bit; 幻象电源电压: +48V; 内建数字效果: 24 编程 2. 无线导播通话系统: 采用 UHF 频段无线对讲系统, 支持多通道通信, 抗干扰性强, 适合导播与摄像师实时沟通。	1 套	16000	16000
23	一拖四无线领夹话筒	ZRD KU-3014L 1. 真分集一拖四无线领夹话筒; 2. 带高亮度全视角 OLED 显示屏, 可显示话筒频点、电量、开关状态, 显示内容清晰 3. 话筒头部根据声学空间学原理设计, 采用电容咪芯, 使会议声音音质实现高保真度还原 4. 全新概念的抗电磁干扰电路设计, 杜绝手机等电子产品的电磁干扰 5. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号, F 有效通信距离为: 室内 50 米 室外 80 米 6. 超低功耗电路设计, 连续发言时间不少于 8 小时, 待机时间不少于 12 小时 7. 发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示 8. 发射器操作: 电源控制 9. 频率范围: 640~690MHz 10. 发射功率: 20mW 11. 振荡模式: 锁相环频率合成 (PLL) 12. 频率选择: 接收机选择, 红外对频确定发射器工作频率 13. 频率稳定度: $\leq \pm 0.005\%$ 14. 调制方式: FM 15. 最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$ 16. 指向特性: 心形单指向型 17. 频率响应: 60Hz-16KHz 18. 灵敏度: $-43\text{dB}/\pm 2\text{dB}$ (1KHz) 19. 工作电源: 2 节 5 号电池 20. 工作电流: $\leq 100\text{mA}$ 21. 一台接收机, 四个腰包发射器, 四个领夹咪。	1 套	6500	6500
24	一拖四鹅颈无线话筒	ZRD KU-3014E 1. 一拖四鹅颈无线话筒, 超指向强电容式音头, 具有极优秀的音质和频响。 2. 锁式牢固接插分离结构, 确保了高可靠的稳定性。 3. 独立设计新型底座, 是要求极高的高级会议工程的理想设备。 4. 频率响应宽广, 音质清晰透明, 噪音低, 话筒 ON/OFF 超长寿命。 5. 话筒开启时, 音头红色工作指示灯发亮。 6. 鹅颈与底座可分开式, 适用于大、中、小型会议、公众传播、上课、演讲等场合。 7. ID 码辨别, 不容易受到外界干扰与影响。 8. 使用 UHF640~690MHz 频段, 应用 PLL 频率合成	1 套	6500	6500

		锁相环技术，频率可调，可同时使用 5 套，不受干扰。 9. 集成中央处理器 CPU 的总控制，配合数字液晶界面显示，操作方便，性能出众。 10. 采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号。 11. 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大。 12. 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。 13. 接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度。 14. 理想空间使用距离 80 米。 15. 内置高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用 16. 接收机参数：工作频率：UHF640~690MHz（可调），直流输入电压：DC12V 2000mA，特设接收灵敏度选择开关 17. 振荡模式：双相位锁定频率合成（PLL），调节方式：FM，最大频偏：±50KHz，频率响应：60Hz~18000Hz，信噪比：≥89dB，低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE，输出阻抗：250Ω，最大承受音压：135dB SPL 1KHz at 1% T. H. D，动态范围：≥105dB，S/N 信噪比：>98dB，T. H. D 失真：<0.5% 18. 鹅颈话筒参数：工作电源：USB 充电，3.7~4.5V，工作电流：待机≤110mA，讲话状态≤180mA 19. 灵敏度：-43dB±2dB，语音通讯：UHF 无线方式（单向通信），频率范围：频率段在 580MHz--690MHz，频带宽度：30MHz，RF 功率输出：20mW，电池消耗：<200mA，最大调制量：60K，辐射功率：≤+9dBm，频率偏差：<0.002，参考讲话距离：10cm--50cm，工作温度 -10℃ -- 45℃ 20. 系统数据控制通讯指标：通信方式：UHF 无线方式（单向通信），调制方式：FSK，辐射功率：≤+10dBm，频率偏差：<0.002			
25	监听耳机	得胜 HD2000 1. 插头/接口：3.5mm/6.3mm 2. 单元直径：50mm；频率范围：10-25000Hz 3. 阻抗：32 欧姆；灵敏度：101±3dB	1 套	300	300
26	监听音箱	漫步者 R1000TC 1. 音箱系统≥2.0 声道 2. 有源无源：有源；调节方式：旋钮 3. 供电方式电源：220V/50Hz；额定功率≥16W 4. 频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：80dB；灵敏度：360mV； 5. 失真度：0.2% 1W 1KHz 阻抗：8Ω	1 对	500	500
27	高清显示器	戴尔 P2722H 1. 屏幕尺寸≥27 英寸 2. 最佳分辨率 1920x1080；屏幕比例 16:9（宽屏） 3. 高清标准 1080p（全高清）；支持 HDMI 接口	2 台	1500	3000

28	HDMI 分配器	绿联 CM603 1. 分辨率支持 4K 2. 刷新率≥30HZ 3. 输出接口≥4*HDMI 4. 输入接口≥1*HDMI	1 台	500	500
29	线材配件	德龙 定制 设备连接用 AV/HDMI 电缆、材料、附件、接插件一批及安装调试费	1 项	10000	10000
30	UPS 电源	德龙 定制 1、容量：≥10KVA，输出功率因数 0.9(9kw)提供更强的带载能力； 2、数字化控制，控制系统更加稳定可靠； 3、ECO 运行模式高效节能，降低用户使用成本； 4、用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充电模式可自动平滑切换； 5、外接电池数：16~20 节； 6、输入电压范围：110~286Vac； 7、输出电压：220/230/240(±1%)； 8、输出频率：当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率 50/60(±0.1)； 电池模式：50/60(±0.1)； 9、波形：正弦波 THDV<1%（100%线性负载）； 10、输出过载能力：≤110%，60min；≤125%，10min；≤150%，1min；>150%，立即转旁路；	1 套	31224	31224
31	虚拟演播室服务器	大娱号 DYH VRMAGIC 虚拟演播室服务器配置不低于： 1. CPU：≥八核心八线程处理器，处理器基本频率≥2.0 GHz； 2. 内存：≥16GB DDR4 3. 硬盘：≥256G 固态+2T SATA 硬盘 4. 显卡：≥6G GDDR5 显存 5. 塔式机箱 6. 输入接口类型：≥2× HDMI 7. NDI 输入：支持 8. 音频输入：HDMI 加嵌输入 / 1*立体声输入 9. 视频输出：DP/HDMI 输出 PGM 信号 10. 音频输出：≥1*立体声输出	1 台	15000	15000
32	虚拟演播室系统	大娱号 DYH VRMAGIC 4000 1. 系统集成虚拟演播室系统、IP 流信号接收系统、IPVGA 系统、图文包装系统、移动端远程控制系统、AI 语音远程控制系统、语音生成与识别系统、提词系统、流媒体直播系统、快编系统、视频转码工具等为一体，实现真三维虚拟节目制作、包装、编辑、直播等校园演播室功能。 2. 系统为 6 讯道高标清虚拟演播室系统，支持 HDMI/ IP 流/IPVGA/USB 接口输入；满足可同时接入不少于 4 路 HDMI +2 路 IP 流/IPVGA/USB 视频信号进入虚拟系统，并进行实时切换和抠像处理，支持手机/平板等移动设备推流接入系统。 3. 系统支持 IP 流信号输入，可支持不少于 6 路 IP 流信号同时接入系统，并对 6 路流输入流信号同时进行抠像处理；IP 流信号源可支持 RTMP、RTSP 协议的流媒体信号。	1 套	98000	98000

	4. 系统提供 8 路色键器，可同时分别对 6 路视频源信号及 2 路虚拟大屏信号进行抠像色键处理。支持蓝、绿常见颜色作为背景色进行抠像，同时也可支持自定义抠像背景颜色进行抠像；抠像背景颜色可通过 RGB 三基色自由配置后选定。提供裁切功能，可对输入源信号从上、下、左、右四个方向进行实时裁切。 5. 系统支持对本地视频素材进行实时抠像处理，可直接加载资源录制模式保存的原始素材视频，通过自定义颜色对视频素材的背景颜色进行抠除；视频素材抠像后可指派做为输入源信号。 6. 系统具有真正的三维属性和场景景深，可实现虚拟三维遮挡，无限蓝箱功能。 7. 系统采用开放式的三维框架设计和图形处理技术，具备可以编辑的 3D 虚拟场景预设功能；三维虚拟场景可拥有九个以上独立三维模块和独立图层，均可任意编辑，使用图片或视频素材简单替换即可更换场景图层，无需返回 3D 建模。 8. 系统提供在线资源库下载功能，虚拟系统的软件主界面上提供在线资源库的下载窗口；窗口中按照场景分类目录，分类显示可供下载的场景；提供场景下载状态提示。支持素材在线下载和应用服务，提供的素材包括三维虚拟场景、在线图文包装素材等。 9. 提供总量不少于 300 套的真三维虚拟演播室场景，所有虚拟场景均可通过在线资源库进行免费下载导入；在线资源库中的场景提供持续免费更新服务。 10. 系统支持三维场景分类、分目录显示，支持场景目录/类别自定义创建，可新增或删除场景目录。 11. 系统配置的 300 套以上真三维虚拟演播室场景，每套场景均具有真正的三维景深，均可以设置多达 16 个不同的虚拟机位，出厂时每个场景均默认配置至少 3 个不同的虚拟机位设置。 12. 系统提供三维图文包装功能，可对每个三维虚拟场景进行三维动态包装，实现超大场景的实时渲染播出，构筑逼真的三维动态场景。 13. 三维图文包装功能提供动态三维模型、前景特效字幕、台标、LOGO、数据图形、粒子特效、节目边框等类型的素材组合叠加包装。叠加的所有素材，其运动轨迹与三维场景的虚拟机位运动轨迹保持完全一致，不会出现偏移等现象。 14. 系统支持在一个场景中可添加至少十层图文包装素材，每个素材均可设置播放、停止或隐藏，播放状态提供亮灯提示；所有素材均可单独进行编辑，包括每个素材显示的位置、大小比例等。添加的所有图文素材可自动保存。 15. 系统支持在场景中任意位置添加动态三维模型，如三维人物、动物等；支持同时添加多个三维模型，并开启特定运动模式；可调整三维模型的比例大小。 16. 系统支持在场景中同时添加各种数据图形，如		
--	---	--	--

		数据统计用的柱状图、饼状图、三菱锥统计图等；支持实时编辑修改图示数据内容；支持在修改数值内容时，柱状图等数据图形根据数值内容实时进行调整；如数值从 100% 修改为 10% 时，对应的柱状图形将实时调整长度。 17. 系统提供 IPVGA 功能，无需视频线连接，通过网络即可实现其他电脑桌面信号传输到虚拟演播室系统内，作为信号源。满足教师讲座等应用需求。 18. 系统提供 IPVGA 控制端及客户端软件，客户端可设置及修改连接密码，确保安全；通过网络连通后，在控制端电脑上可直接通过网络控制操作客户端电脑主机，实现远程操作功能。客户端与控制端可互相传送文件，并支持显示全屏功能。 19. 系统可以指定码率、分辨率及帧率进行录制；录制格式支持 MP4、MKV、FLV、AVI、MOV 等录制格式选择，录制分辨率支持 720*576 到 3840*2160 (4K) 等可选，录制帧率从 24 到 60 等可选。可设置音频延迟时间。 20. 系统提供文件修复工具，遇到断电等意外状况导致录制中断时，可通过修复工具修复已录制的视频文件，避免文件出错而造成损失。 21. 系统提供本地多路同时录制功能，可最多支持不少于 13 路高清视音频信号同时进行录制，即 1 路最终合成视频信号+不少于 4 路原始板卡信号+不少于 8 路 IP 流信号同时进行监看和录制。每路视频信号音量均单独可调。录制后自动生成不少于 13 个不同的视频文件，方便后期作为素材对视频进行精细编辑。 22. 系统支持移动端远程控制功能，可实现移动终端如 PAD、手机等远程控制虚拟演播室系统，支持通过手机或 PAD 端操作实现：实时输入信号源、视频、图片信号源的播出切换；多个虚拟机位的实时切换，切换过程中带镜头的推进、拉远、摇臂等效果；本地录制功能的开启和关闭；虚拟大屏中图片/视频素材的更换；虚拟大屏中视频素材的播放和暂停等常用操作；虚拟大屏中 PPT 文档的前后翻页。 23. 提供二维码扫码连接功能，支持设置登陆密码，移动端设备扫码并输入密码后即可登陆到移动端操作界面；在移动端设备的操作界面上可实现 8 个虚拟机位的实时切换，和实时推拉摇移等效果切换，可控制本地录制功能的开启和关闭，虚拟大屏素材的更换，一键开启关闭抠像功能，虚拟大屏中视频素材的播放和暂停等。 24. 系统支持网页端远程导播控制功能，提供网页端快捷操作界面，支持在虚拟演播室系统中自动生成网页端操作地址，并可通过互联网远程接入网页端快捷操作地址进行远程控制。可在网页端操作界面实现虚拟机位的硬切、带特效切换、虚拟素材更换、PPT 翻页、一键开启关闭抠像功能等。 25. 系统支持 AI 语音远程控制功能，无需手动操作，通过语音实时发出指令，即可实现虚拟软件		
--	--	--	--	--

	的操作。可通过语音发送指令，实时开启系统中的各种软件功能等；可通过语音实时切换实时输入信号源、虚拟摄像机位、虚拟大屏的素材等；可通过语音实现录制功能、直播功能、抠像功能等的开启和关闭；可根据需要，通过语音选择对应的场景并加载等。 26. 系统内置机位切换功能，可设置和生成最多 16 个虚拟摄像机位，并自动生成机位运动轨迹，通过点击虚拟摄像机按钮，即可实现对最多 16 个虚拟摄像机位进行硬切，及推、拉、摇、移等效果的慢动作切换以及设置不同的转场特效，16 个虚拟摄像机位的运动轨迹可事先存储，无需通过操作键盘按键手动控制镜头的推、拉、摇、移等变化，最大限度减少系统使用的复杂性； 27. 系统提供手动录播功能，支持对 6 路视频源信号及 16 个虚拟摄像机信号之间的实时切换，实现现场导播功能。 28. 系统支持本地绘画功能，无需借助其他设备，通过操作鼠标即可在合成输出画面进行实时标注，写字等；提供画笔的颜色可选。通过画笔功能绘画的内容，可通过本地录制功能录制到最终合成画面。画笔内容可撤销。 29. 提供不少于 12 种画笔颜色选择；提供绘画撤销、恢复及一键擦除功能，实现对标注内容的编辑。 30. 系统提供 3D 场景编辑模块，支持在系统中实时更换三维场景的背景、地板、左屏、右屏、背景屏、桌子等三维场景元素，并可根据客户自身需求调整这些三维元素的位置、比例及旋转角度等；每个三维场景元素均可使用图片或视频进行修改；单个场景可对三维元素进行实时修改并保存。 30. 系统提供虚拟场景编辑模块，支持虚拟场景文件打开、编辑、保存及导出；提供场景编辑内容提示，可对每个虚拟场景中可编辑内容自动以高亮边框显示；通过鼠标移动，可快速替换背景目标；通过键盘按键，可进行虚拟机位的快速调整，并保存，生成缩略图显示；支持批量添加背景素材，支持图片、视频等作为背景素材，并实时替换虚拟三维背景对应模块。 32. 系统提供流媒体网络直播，支持局域网直播和互联网直播两种方式；在局域网条件下，系统可支持 RTMP、RTSP 等传输协议，支持最多 5 路视频信号的同时直播，即 1 路合成渲染视频信号，以及 4 路板卡输入的全高清视频源信号；每路直播信号均可根据本机 IP 地址，同时自动生成不同的 HTTP 观看地址，及 RTMP 推流地址两种地址；直播信号码流及端口号均实时可调；在局域网 PC 电脑上，可通过浏览器同时直接观看到 5 路视频信号的直播流。互联网条件下，系统支持推送到互联网直播服务器，用户可通过互联网观看到系统的实时直播视频。 33. 系统提供背景音乐功能，可在系统中添加 WAV、			
--	---	--	--	--

	MP3、WMA 等格式的音频文件作为背景音乐, 丰富和增强播出画面背景音效; 可实时调整背景音乐的音量大小。 34. 系统提供视频转码工具, 可将各种格式视频文件转化为常用 mp4 格式文件后输出, 可设置视频质量及分辨率等。 35. 系统支持在一个场景中可实时添加 2 个虚拟大屏, 并可对实时添加的每个虚拟大屏添加本地视频、图片素材、摄像机实时输入信号、应用程序窗口捕捉信号、PPT、WORD、EXCEL 等, 并可设置边框。系统支持虚拟大屏任意角度滑出和推大等效果, 可设置切换转场特效。 36. 系统提供播放列表功能, 可对虚拟大屏播放的视频、图片等素材进行列表排序, 可通过鼠标拖拽实现播放顺序调整; 列表中可显示每个视频素材播放时长, 可设置图片素材播放的时长等; 支持列表素材手动切换及自动切换功能。 37. 系统可对虚拟大屏加载的视频素材进行播控, 可对视频素材选取片段进入虚拟大屏播放, 可控制视频播放、暂停、循环等。 38. 系统支持第三方应用程序捕捉功能, 可加载各种第三方应用程序 (如 PPT、WORD、EXCEL、3DMAX、浏览器等), 并作为大屏素材, 与输入信号实现实时同屏呈现, 满足技术操作培训类应用需要。 39. 系统提供字幕模块, 可实时添加、修改字幕; 提供静态、滚动等字幕出屏效果选择。 40. 系统支持加载 .txt 文档字幕列表进行编辑, 可在列表中新增或删除字幕条后再进行播出; 支持通过鼠标拖拽调整字幕列表中各字幕显示的顺序; 支持自动生成每个字幕条的播放时长并显示, 字幕条的播放时长可自定义调整。系统可对字幕叠加背景效果, 可设置字幕背景的显示位置及比例等, 支持手动和自动播出两种方式。 41. 提供 AI 虚拟人物节目智能生成功能, 可自主选择 AI 虚拟主播形象, 并与虚拟背景完美融合; 系统提供虚拟人物素材库, 提供站姿、坐姿、男、女等多种类型的虚拟主播形象可选, 可在虚拟场景中自由添加各种虚拟主播进行节目播报, 播报过程中主播可带肢体动作; 可通过鼠标实时拖拽调整虚拟主播在画面上的位置, 并通过鼠标滚轮调整虚拟主播的大小; 内置智能语音生成系统, 可实时将加载的文字转化为语音, 发音标准, 可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音 (如男声、女声等) 播出; 可根据播音内容, 在虚拟画面上实时逐条显示相应的文字内容, 文字显示位置可通过鼠标实时调整; 可通过上一条/下一条/播放/暂停等功能, 实现对虚拟主播播音进度的实时控制。 42. 系统支持通过 QQ、SKYPE 等常用第三方社交工具进行视频直播。在系统本机上的 QQ、SKYPE 进行视频输入源选择时可直接选择调用本系统的实时合成信号, 并将此视频信号通过 QQ 等实现与其他单人或多人之间的实时直播。		
--	---	--	--

	43. 系统支持将每路 IP 流信号输入的 RTMP/RTSP 流信号实时转化为虚拟摄像头信号，并可做为信号源通过 QQ、SKYPE 等常用第三方社交工具进行视频直播。 44. 系统内置同品牌快速编辑软件快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少 5 种特效方式；支持创建至少 3 个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容。 45. 系统提供提词功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提词软件，并加载本地硬盘中的.txt 文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中 46. 系统提供电子观影券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台（联网条件下），并自动生成 1 张电子观影券（二维码），用户通过扫描电子观影券即可在移动设备（如手机、PAD 等）观看每个作品，并对作品进行点评、分享等。 47. 系统提供语音模块，可在联网条件下，实时将中文/英文文字转换成多种语言的语音播出；语音类型支持美式英语、普通话、地方方言等；可选择男声或者女声发音； 48. 系统语音模块支持将实时输入文字，或者加载预先准备好的 TXT 文档等两种方式的文字转换成语音播出，TXT 文档加载后，自动按照名字+对话内容的格式逐条显示内容对话内容；可选择任意一条对话内容实时转换成语音播出；语音播报时，支持语速、语调、音量大小的调整；录音文件实时可存。 49. 系统支持语音识别功能，可在联网条件下，实时识别用户的发音，并转换成对应的文字内容显示；识别的语种包含英文及普通话两种可选；可将录音文件实时保存。 50. 系统提供移动智能切换终端系统安卓端 APP，可安装于手机、平板电脑等移动设备，并通过安装 APP 的移动设备集成的摄像头进行信号采集和制作，实现移动端智能拍摄及切换。支持对本机移动设备的摄像头实时拍摄信号进行蓝/绿背景虚拟抠像，提供抠像参数值可调，支持素材抠像功能，可对实时加载的视频或图片素材进行抠像处理。 51. 移动智能切换终端系统 APP 支持虚拟背景创建功能，提供至少 2 个背景、3 个前景进行叠加组合，背景及前景素材支持图片、视频等；所有前景、背景素材均可通过触屏调整位置、比例等参数；提供字幕功能，可实时编辑字幕并上屏。 52. 系统支持有轨跟踪功能，可配套 VR 追踪设备，			
--	---	--	--	--

		实现物理摄像机的跟踪定位；可通过操作物理摄像机进行左/右/上/下摇动，或者平移等，实现虚拟场景及人物的合成画面同步进行左/右/上/下摇动及平移的效果；支持虚拟场景位置校正功能；支持虚拟场景跟踪定位及人物跟踪定位两种追踪方式切换。 53. 支持对跟踪摄像机的X/Y/Z轴的灵敏度进行调整，调整跟踪摄像机移动时的跟踪定位效果，支持移动精度、旋转精度以及平滑度等实时调节；可实现虚拟3D物体的跟踪定位效果。 54. 支持开启第三分屏蒙板蓝/绿屏输出，可通过RGB值设定输出蒙板的色值，支持蒙板透明度实时调整。可调整输出效果视频画面的灯光明暗等。可直接将第三分屏画面作为抠像背景进行抠像处理，并可在第三分屏上进行书写、批注等。 55. 系统生成的蓝色、绿色或者自定义纯色抠像背景，可在触控一体机上进行显示，同时支持将整个虚拟背景画面同步输出到触控一体机屏幕，并显示在纯色抠像背景后方进行录课提示。支持在触控一体机上实时交互录课，可通过触控书写或标注重点内容，并在系统中合成录制，支持画笔颜色及粗细可调。支持单人纯自助节目录制，提供专用遥控器，实现虚拟背景节目制作模式的切换以及PPT文档的翻页。 56. 支持遥控器远程辅助控制，可通过一个手持遥控器实现以下功能：1、不同虚拟机位的切换，包括节目开场远景、中景、人物特写、PPT带人像、PPT满屏、视频、第三方应用程序画面等完整节目制作过程的画面切换；2、PPT文档的前后翻页；3、画笔的撤销及消除等功能；4、开启/停止录制；5、开启/关闭直播；6、提词功能的前后条进度控制等，遥控器上按钮需提供相应功能名称喷印标示。			
33	免漆拼接蓝箱	锦纽贝 FY-XNPJ16 免漆拼接型蓝箱墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，多种板块均采用一种铝合金支架连接，可靠耐用、免维护；该产品无需采用传统的木料制作方式，避免批腻子、刷漆等费时费力繁琐工序，为工程施工节省工期90%以上，同时节省大量资金，也杜绝日常使用掉漆磨损引起的反复维修等缺点。 厚度：1块/17mm 墙板：250 * 250 * 17mm 弧板：270 * 250 * 17mm 地板：250 * 250 * 17mm 材料：环保TS材料、表面哑光 地板承重：200公斤/块 颜色：蓝色/绿色 模块化、拼接式、虚拟蓝箱设计，本方案由多个模块化产品，均为数控磨具产品，一次成型，尺寸标准，颜色一致，无批次差；地板设计防水、强度高，耐磨，不变色；	64.9平方米	900	58410
34	背景用LED平板	锦纽贝 FY-G04P 1. 灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，	8台	1650	13200

	柔光灯	造型美观大方，使用方便 2. 灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。 3. 采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数 (Ra) > 95; 4. 工作电压：100-240V，AC50/60Hz 5. 额定功率：≥100W ； 6. 色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。 7. 显色指数：Ra≥95 8. 寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年） 9. 驱动方式：恒流驱动 10. 调光：0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象 11. 控制模式： 旋钮调光、DMX512、无线调光控制 12 冷却系统：灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热； 13. 显示：具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码 14. 灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用 电源输入：			
35	顶光用 LED 平板 聚光灯	锦纽贝 FY-B06G 1. 采用优质 COB 灯珠，高亮度，低耗能，高功率。不带风扇，被动散热设计，无噪音，是一款高端专业的影视灯具 2. 灯具出光率高且光斑均匀；聚焦、散焦效果明显； 3. 工作电压：100-240V，AC50/60Hz 4. 额定功率：≥100W ； 5. 色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。 6. 显色指数：Ra≥95 7. 寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年） 8. 驱动方式：恒流驱动 9. 调光：0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象 10. 控制模式：按键调光、DMX512、无线调光控制 11. 冷却系统：采用最先进的热管式散热技术，很大程度上降低了光源的温度，使得光源寿命更长，重量更轻等特点 12. 显示：具备大尺寸数码管显示屏，可显示相对照度、配置和显示灯具地址码、设置场景信息、显示控制模式 13. 灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用 电源输入：	4 台	2350	9400

36	侧光用 LED 平板 柔光灯	锦纽贝 FY-G15P 1. 灯体采用铝合金型材制作, 灯具配有遮扉装置, 造型美观大方, 使用方便 2. 灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列, 亮度高, 能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。 3. 采用恒流源控制, 采用知名品牌 LED 灯珠, 显色指数 (Ra) > 95; 4. 工作电压: 100-240V, AC50/60Hz 5. 额定功率: $\geq 150W$; 6. 色温: $5600K \pm 100K / 3200K \pm 100K$ 可选。 7. 显色指数: $Ra \geq 95$ 8. 寿命: 5 万小时 (每天使用 10 小时, 可使用 13 年) 9. 驱动方式: 恒流驱动 10. 调光: 0—100%线性调光, 调光时色温不变, 无抖动、闪烁现象 11. 控制模式: 旋钮调光、DMX512、无线调光控制 12. 冷却系统: 灯具采用铝基板大面积散热设计, 无风扇静音散热; 13. 显示: 具备数码显示屏, 可显示相对照度、配置灯具地址码 14. 灯具支持设置场景记忆, 预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储, 断电后不丢失, 可一键调用 电源输入。	4 台	1750	7000
37	面光用 LED 平板 柔光灯	锦纽贝 FY-G40P 1. 灯体采用铝合金型材制作, 灯具配有遮扉装置, 造型美观大方, 使用方便 2. 灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列, 亮度高, 能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。 3. 采用恒流源控制, 采用知名品牌 LED 灯珠, 显色指数 (Ra) > 95; 4. 工作电压: 100-240V, AC50/60Hz 5. 额定功率: $\geq 200W$; 6. 色温: $5600K \pm 100K / 3200K \pm 100K$ 可选。 7. 显色指数: $Ra \geq 95$ 8. 寿命: 5 万小时 (每天使用 10 小时, 可使用 13 年) 9. 驱动方式: 恒流驱动 10. 调光: 0—100%线性调光, 调光时色温不变, 无抖动、闪烁现象 11. 控制模式: 旋钮调光、DMX512、无线调光控制 12. 冷却系统: 灯具采用铝基板大面积散热设计, 无风扇静音散热; 13. 显示: 具备数码显示屏, 可显示相对照度、配置灯具地址码 14. 灯具支持设置场景记忆, 预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储, 断电后不丢失, 可一键调用 电源输入:	6 台	2350	14100

38	灯具悬挂轨道	锦纽贝 FY-GD655 固定轨道 24 米 (4 根 6 米), 轨道吊架 12 套, 灯具滑车 22 个, 线缆滑车 22 个, 主轨连接板 4 套, 轨道堵头 8 个	1 套	9500	9500
39	调光台	锦纽贝 FY-TG48 1. DC 电源输入: DC 9V, 500mA 2. 材质: 静电喷塑铝质 3. 尺寸: 490*290*100mm 4. 24 通道的 DMX512 调光台 5. 2 页 48 程序运行推杆 可同步运行 6. 48000 个可编辑步 7. 2 个可编辑的辅助键 8. 程序运行及渐变切换时间可调 9. 通道可重新配置 10. A、B 两页, 每通道都能调光	1 套	3000	3000
40	信号放大器	锦纽贝 FY-XF5 1. 输入电压 AC100V-240V / 50-60Hz ; 10W。 2. 4 路放大能力相同, 为同相输出。 3. DMX 信号输入连接器: XLR-D3M / XLR-D3F。 一路输入, 四路输出 4. DMX 信号分配输出连接器: XLR-D3F 5. 信号指示, 当输入信号稳定且极性正确时, 指示灯亮, 否则指示灯灭。	1 套	850	850
41	阻燃线缆	德龙 定制 2×1.5mm ² 影视电缆线 1、导体采用高纯度无氧铜制造, 具有传输信号衰减小, 信号损耗小, 电阻小传输速率高等特点; 2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质, 具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点; 3、线材印字采用精密喷码机喷米标识, 保证长度精确;	1 批	2000	2000
42	信号线	德龙 定制 2×0.5mm ² 影视信号线 1、导体采用高纯度无氧铜制造, 带屏蔽型, 电阻小传输速率高; 2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质, 具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点;	1 批	1800	1800
43	灯具接插件	锦纽贝 定制 灯具接插件、灯勾、安装配件、连接配件、连接调试等	1 项	8000	8000
44	中央空调出风口	大奔 DB-09S 1、采用 ABS 树脂材质 (防结露、耐变形), 适配学校现有中央空调管道系统, 规格建议为双层百叶型 (可调节上下左右风向), 尺寸根据室内机容量定制 (常见为 15cm×60-100cm, 长度需结合现场管道布局调整)。风口边框为极窄设计 (预埋无边框款式可选), 与吊顶装饰面无缝贴合, 内置可拆卸滤网便于清洁积尘; 叶片角度支持手动调节, 冬季制热时可设置为 45° 倾斜以优化热风覆盖范围。安装需配套不锈钢固定支架、自攻螺丝及密封胶条, 确保与风管连接紧密无漏风, 同时避免与灯槽重叠影响气流。	11 套	350	3850

45	剪辑台	巨欧 JO-D023 1. 规格: 1400*800*750mm 2. 参数: 1) 防火饰面板: 面材采用优质品牌装饰原纸, 选用优质三聚氰胺浸胶工艺, 使表面稳定性更好, 层次感更优, 耐污抗磨性更强, 通过 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》表面理化性能要求; 基材采用优质品牌 E0 级刨花板, 通过 GB/T 39600-2021 要求, 甲醛释放量 $\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 2) 钢架: 耐腐蚀 100h 内, 观察在溶剂中样板上滑道两侧 3mm 以外, 应无气泡产生, 100h 后, 检查滑道两侧 3mm 以外无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象; 附着力 ≥ 2 级; 通过 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》理化性能检测要求, 壁厚 $\geq 2\text{mm}$。 3. 包含货物生产、运输、安装。	2 张	5600	11200
46	剪辑办公椅	圣奥 SHENG-03 1. 规格: 500*620*990mm 2. 参数: 材质说明 1、框架采用尼龙加纤, 抗老化。全新尼龙背框, 过五万次拉背测试 2、面料用材: 靠背采用高弹力双层立体网布, 抗张、耐磨性强。透气和防静电性能优越。 3、pu 软面 1D 扶手, 可通过 90kg 的静压测试和 45kg 的水平拉力测试, 4、坐垫用材: 采用椅座 50#高密、高弹美标防火定型海绵, 30 万次冲压耐久测试不变形 5、腰靠: 分离式腰托、跟舒适 6、木板: 木板厚度: 12mm-15mm 密度 $\leq 600\text{KG}/\text{m}^3$ 经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。 7、底盘: 三档倾仰锁定底盘, 3.0 厚冷压板冲压成形, 耐久性测试 30 万 8、三级电镀拉深下沉 65 汽杆, 氮气纯度达 99.99%, 内壁厚度 2.0mm, 外壁比 1.5mm, 通过 SGS 认证。 9、高强度电镀脚, 可承受 1000KG 静压 1 分钟, 连续两次。 10、PA+PU 静音轮(黑色), 110 公斤负重下转动 10 万周无故障。 办公椅相应的技术要求: 检测依据 QB/T2280-2016《办公家具 办公椅》、GB/T39223.3-2020《健康家居的人类工效学要求 第3部分: 办公桌椅》、GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》在甲醛释放量($\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$)检测项中, 办公椅甲醛释放量不应大于 $0.120\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$, 检测结果为 0.014, TVOC($\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$)检测项中, 办公椅 TVOC 不应大于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$, 检测结果为 0.09。在甲醛释放量($\text{mg}/\text{L}$), 要求应 ≤ 1.5, 检测结果为 0.1, 甲醛释放量(mg/m^3)检测中, 木家具等其他家具: ≤ 0.05, 检测结果为 0.014, 苯(mg/m^3)检测中, 木家	4 张	350	1400

		具等其他家具:≤0.05, 检测结果未检出。甲苯(mg/m³)检测中, 木家具等其他家具:≤0.1, 检测结果未检出。二甲苯(mg/m³)检测中, 木家具等其他家具:≤0.1, 检测结果未检出。总挥发性有机化合物(TVOC)(mg/m³)检测中, 木家具等其他家具:≤0.3, 检测结果 0.09。 3. 包含货物生产、运输、安装。			
47	新闻录播台(抠像桌)	巨欧 JO-D016 1.2 米新闻录播台(抠像桌) 尺寸 1200*600*800mm (宽度深度高度) 整体采用木制 材质采用优质刨花板 厚度 25mm, 上下表面为三聚氰胺贴面。 具有抗划性, 耐水性防腐性等。 拆装便利, 方便移动等优质特性	2 张	4500	9000
48	新闻录播椅	巨欧 JO-D056 1. 规格: 500*620*990mm 2. 参数: 材质说明 1、框架采用尼龙加纤, 抗老化。全新尼龙背框, 过五万次拉背测试 2、面料用材: 靠背采用高弹力双层立体网布, 抗张、耐磨性强。透气和防静电性能优越。 3、pu 软面 1D 扶手, 可通过 90kg 的静压测试和 45kg 的水平拉力测试, 4、坐垫用材: 采用椅座 50#高密、高弹美标防火定型海绵, 30 万次冲压耐久测试不变形 5、腰靠: 分离式腰托、跟舒适 6、木板: 木板厚度: 12mm- 15mm 密度≤600KG/m³ 经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。 7、底盘: 三档倾仰锁定底盘, 3.0 厚冷压板冲压成形, 耐久性测试 30 万 8、三级电镀拉深下沉 65 汽杆, 氮气纯度达 99.99%, 内壁厚度 2.0mm, 外壁比 1.5mm, 通过 SGS 认证。 9、高强度电镀脚, 可承受 1000KG 静压 1 分钟, 连续两次。 10、PA+PU 静音轮(黑色), 110 公斤负重下转动 10 万周无故障。 3. 包含货物生产、运输、安装。	2 张	500	1000
49	钢质导播操作台	欧梵 OFS-02 1. 产品材质: 优质 SPCC 首钢 1.0-2.0mm 冷轧钢板、优质中密度板、铝型材和高级装饰耐火板, 橡胶扶手; 2. 生产加工: 激光切割, 数控剪板、冲压、折弯, 精密焊接; 3. 表面处理: 脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷涂; 4. 可选附件: 托板、托架、横竖理线槽等; 5. 技术标准: 达到国际 IP23 级安全保护标准, 可配标准 19 英寸机架结构, 静电喷塑工艺, 全自动化喷粉设备加工, 达到 BS6497 国际标准; 6. 操作台规格: 1200mm*920mm*750mm; 、操作台采取模块化结构体系, 易于更新模块;	1 套	8000	8000

		7. 操作台较低部位的面板安装有铰链或可取下, 便于内部设备的安装和维护; 8. 操作台面板耐磨层为$\geq 1\text{mm}$、台面厚度$\geq 25\text{mm}$、表面覆盖层采用具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板; 9. 台面前端采用聚氨酯加模压成型的手枕边, 保证手臂工作时的舒适性且抗刮; 10. 操作台安装键盘式抽屉, 键盘式抽屉底部做止滑挡板, 防止键盘脱落; 11. 台面上方设有$\geq 150\text{mm}$高的铝型材挡板, 便于悬挂显示器支架; 12. 台体部分由台体侧、顶、地板、门、抽屉、面板组成, 可选木板材料厚度为$\geq 16\text{mm}$; 冷轧钢板技术要求: 检测依据参照: GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》产品外观性能要求检测中金属件喷涂层, 涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象, 涂层应光滑均匀, 色泽一致, 应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。在产品表面涂饰层/覆面材料理化性能, 金属喷漆(塑)涂层检测中硬度$\geq \text{H}$, 冲击强度中, 冲击高度 400mm, 应无剥落、裂纹、皱纹。耐腐蚀 100h 内, 观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外, 应无鼓泡产生, 100h 后, 检查划道两侧 3mm 外, 应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象, 附着力应不低于 2 级, 金属电镀层抗盐雾检测中 18h, 直径 1.5mm 以下锈点≤ 20点/d m^2, 其中直径$\geq 1.0\text{mm}$锈点不超过 5 点(距边缘棱角 2mm 以内的不计) 金属表面耐腐蚀中乙酸盐雾委托方要求连续喷雾 240 小时), 涂层本身的耐腐蚀等级: 10 级最好, 0 级最差, 涂层对基体的保护等级: 10 级最好, 0 级最差			
50	导播办公椅	圣奥 SHENG-03 1. 规格: 500*620*990mm 2. 参数: 材质说明 1、框架采用尼龙加纤, 抗老化。全新尼龙背框, 过五万次拉背测试 2、面料用材: 靠背采用高弹力双层立体网布, 抗张、耐磨性强。透气和防静电性能优越。 3、pu 软面 1D 扶手, 可通过 90kg 的静压测试和 45kg 的水平拉力测试, 4、坐垫用材: 采用椅座 50#高密、高弹美标防火定型海绵, 30 万次冲压耐久测试不变形 5、腰靠: 分离式腰托、跟舒适 6、木板: 木板厚度: 12mm- 15mm 密度$\leq 600\text{KG}/\text{m}^3$ 经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。 7、底盘: 三档倾仰锁定底盘, 3.0 厚冷压板冲压成形, 耐久性测试 30 万	3 张	350	1050

		8、三级电镀拉深下沉 65 汽杆，氮气纯度达 99.99%，内壁厚度 2.0mm，外壁比 1.5mm，通过 SGS 认证。 9、高强度电镀脚，可承受 1000KG 静压 1 分钟，连续两次。 10、PA+PU 静音轮(黑色)，110 公斤负重下转动 10 万周无故障 3. 包含货物生产、运输、安装。			
51	化妆间化妆桌	巨欧 JO-D010 1. 规格: 1400*500*750mm 2. 参数: 1) 防火饰面板: 面材采用优质品牌装饰原纸, 选用优质三聚氰胺浸胶工艺, 使表面稳定性更好, 层次感更优, 耐污抗磨性更强, 通过 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》表面理化性能要求; 基材采用优质品牌 E0 级刨花板, 通过 GB/T 39600-2021 要求, 甲醛释放量 $\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 2) 钢架: 耐腐蚀 100h 内, 观察在溶剂中样板上滑道两侧 3mm 以外, 应无气泡产生, 100h 后, 检查滑道两侧 3mm 以外无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象; 附着力 ≥ 2 级; 通过 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》理化性能检测要求, 壁厚 $\geq 2\text{mm}$。 3. 包含货物生产、运输、安装。	1 张	4500	4500
52	化妆椅	圣奥 SHENG-03 1. 规格: 500*620*990mm 2. 参数: 材质说明 1、框架采用尼龙加纤, 抗老化。全新尼龙背框, 过五万次拉背测试 2、面料用材: 靠背采用高弹力双层立体网布, 抗张、耐磨性强。透气和防静电性能优越。 3、pu 软面 1D 扶手, 可通过 90kg 的静压测试和 45kg 的水平拉力测试, 4、坐垫用材: 采用椅座 50#高密、高弹美标防火定型海绵, 30 万次冲压耐久测试不变形 5、腰靠: 分离式腰托、跟舒适 6、木板: 木板厚度: 12mm-15mm 密度 $\leq 600\text{KG}/\text{m}^3$ 经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。 7、底盘: 三档倾仰锁定底盘, 3.0 厚冷压板冲压成形, 耐久性测试 30 万 8、三级电镀拉深下沉 65 汽杆，氮气纯度达 99.99%，内壁厚度 2.0mm，外壁比 1.5mm，通过 SGS 认证。 9、高强度电镀脚，可承受 1000KG 静压 1 分钟，连续两次。 10、PA+PU 静音轮(黑色)，110 公斤负重下转动 10 万周无故障 3. 包含货物生产、运输、安装。	2 张	350	700

53	多层设备 储物台	圣奥 SHENG-034 1、规格：1200*600*1800mm（长宽高） 2、基材为18mm厚防潮刨花板（静曲强度$\geq 15\text{MPa}$），表面覆白色三聚氰胺浸渍纸（耐磨转数≥ 1000转），板材边缘采用同色ABS封边条（封边厚度$\geq 1.5\text{mm}$），耐化学试剂腐蚀等级达ASTM G31 I11级标准。辅材包含304不锈钢五金件（铰链承重$\geq 50\text{kg}$，开合寿命≥ 10万次）、PVC踢脚线（厚度$\geq 2\text{mm}$）及阻燃玻纤板背板（氧指数$\geq 32\%$），柜体内部配置可拆卸式层板（厚度$\geq 12\text{mm}$，承重$\geq 30\text{kg/m}^2$）。 柜体采用榫卯+五金混合连接结构，连接处需注入环氧树脂胶增强抗震性，门板与柜体间隙$\leq 3\text{mm}$，铰链安装后垂直度误差$\leq 1.5\text{mm}$。表面处理需通过百格测试（附着力≥ 0级）、耐盐雾测试（48h无起泡脱落）。环保检测需提供CNAS认证的ENF级检测报告（依据GB/T 39600-2021），并承诺168小时甲醛释放量衰减率$\geq 90\%$。安装需按化学基地洁净度要求进行无尘作业，柜体底部加装可调地脚（高度调节范围$\pm 5\text{mm}$），整体荷载$\geq 150\text{kg/m}^2$。提供每批次板材的甲醛释放量实时监测数据及第三方复检服务。储物柜相关技术要求：依据GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》、QB/T 2530-2011《木制柜》，检测内容中：净深≥ 245，层间净高≥ 330，产品外形尺寸偏差中产品外形宽、深、高尺寸的极限偏差为± 5，配套或组合产品的极限偏差应同取正值或负值，面板、框架对角线长度$\geq 1000\text{mm}$的检测中，要求≤ 3.0，面板、正视面板件对角线长度（700, 1400），要求≤ 2.0，面板、正视面板件对角线长度≤ 700，要求≤ 1.0，平整度面板、正视面板件：$\leq 0.20\text{mm}$。位差度（mm）中，门与框架、门与门相邻表面、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差（非设计要求的距离）$\leq 2.0\text{mm}$，分缝（mm）中，所有分缝（非设计要求时）$\leq 2.00\text{mm}$，底脚平稳性（mm）≤ 2.0，表面理化性能要求-漆膜，耐液性（级），10%碳酸钠溶液，24h；10%乙酸溶液，24h应不低于3级。耐湿热（级），20min，70℃。应不低于3级。耐干热（级）20min，70℃。应不低于3级。附着力（级）涂层交叉切割法。应不低于3级，耐冷热温差，高温（40± 2）℃，相对湿度（95± 3）%，1h。低温（-20± 2）℃，1h。3周期。应无鼓泡裂缝和明显失光。耐磨性（级）1000转。应不低于3级。抗冲击（级）冲击高度50mm。应不低于3级。 3. 包含货物生产、运输、安装。	3 个	1950	5850
54	更衣间定制挂帘	英伦克斯 YLKS-009-A003 1、参数：该挂帘专用于分隔化妆间与更衣间，采用加厚亚麻面料（不透光、防水防霉，垂感佳），尺寸为宽度0.9米$\times$高度4米，适配超高空间需求。帘体顶部内置铝合金挂杆（直径25mm，承重性强），支持免打孔安装或嵌入式固定，杆两	1 套	1200	1200

		端配备可调节伸缩头（适配0.8-1.2米门宽），确保稳定性。底部加装铅坠条防止飘动，侧边缝制绑带便于收束。整体设计兼顾隐私性与通风需求，适合频繁开合场景。 2. 包含货物生产、运输、安装。			
55	播音播控功能区操作台	巨欧 JO-D017 1. 规格：1600*800*750mm 2. 参数：1) 防火饰面板：面材采用优质品牌装饰原纸，选用优质三聚氰胺浸胶工艺，使表面稳定性更好，层次感更优，耐污抗磨性更强，通过 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》表面理化性能要求；基材采用优质品牌 E0 级刨花板，通过 GB/T 39600-2021 要求，甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 2) 钢架：耐腐蚀 100h 内，观察在溶剂中样板上滑道两侧 3mm 以外，应无气泡产生，100h 后，检查滑道两侧 3mm 以外无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力≥ 2 级；通过 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》理化性能检测要求，壁厚$\geq 2\text{mm}$。 3. 包含货物生产、运输、安装。	2 张	5600	11200
56	播音播控办公椅	圣奥 SHENG-03 1. 规格：500*620*990mm 2. 参数： 材质说明 1、框架采用尼龙加纤，抗老化。全新尼龙背框，过五万次拉背测试 2、面料用材：靠背采用高弹力双层立体网布，抗张、耐磨性强。透气和防静电性能优越。 3、pu 软面 1D 扶手，可通过 90kg 的静压测试和 45kg 的水平拉力测试， 4、坐垫用材：采用椅座 50#高密、高弹美标防火定型海绵，30 万次冲压耐久测试不变形 5、腰靠：分离式腰托、跟舒适 6、木板：木板厚度：12mm- 15mm 密度$\leq 600\text{KG}/\text{m}^3$ 经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。 7、底盘：三档倾仰锁定底盘，3.0 厚冷压板冲压成形，耐久性测试 30 万 8、三级电镀拉深下沉 65 汽杆，氮气纯度达 99.99%，内壁厚度 2.0mm，外壁比 1.5mm，通过 SGS 认证。 9、高强度电镀脚，可承受 1000KG 静压 1 分钟，连续两次。 10、PA+PU 静音轮（黑色），110 公斤负重下转动 10 万周无故障 3. 包含货物生产、运输、安装。	2 张	350	700
57	休息区组合家具套装	圣奥 SSHW-02 1、规格：1+1+3 2、参数：定制沙发组合套装、造型地毯、茶几。采用高密度聚氨酯海绵，根据不同部位使用不同密度海绵。坐垫海绵密度$\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$，回弹性好，久坐不易塌陷；靠背海绵密度$\geq 28\text{kg}/\text{m}^3$，柔软舒	1 项	5500	5500

		适,能有效支撑背部;扶手海绵密度$\geq 25\text{kg/m}^3$,提供舒适倚靠体验,布艺面料采用优质棉麻、绒布或科技布等。棉麻面料透气性好,天然环保;绒布手感柔软,质感高级;科技布防水防污,易清洁打理。面料克重$\geq 300\text{g/m}^2$,色牢度≥ 4级,耐磨次数≥ 10万转,沙发边缘采用手工包边或机器包边,包边宽度均匀,线条流畅,无毛边、脱线现象,提升沙发整体美观度。 组合沙发相应技术要求:检测依据 GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有有害物质限量》、GB/T 16799-2018《家具用皮革》、GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》、GB/T39223.6-2020《健康家居的人类功效学要求 第6部分:沙发》。甲醛释放量(mg/L)≤ 1.5,检测结果为0.1 甲醛释放量(mg/m^3)检测中,软体家具 沙发:≤ 0.05,检测结果为0.015,苯(mg/m^3)检测中,木家具等其他家具:≤ 0.05,检测结果未检出。甲苯(mg/m^3)检测中,木家具等其他家具:≤ 0.1,检测结果未检出。二甲苯(mg/m^3)检测中,木家具等其他家具:≤ 0.1,检测结果未检出。总挥发性有机化合物(TVOC)(mg/m^3)检测中,软体家具 沙发:≤ 0.3。检测结果0.07 游离甲醛(mg/kg)≤ 75,检测结果未检出。挥发性有机物(VOC)(mg/kg)≤ 150,检测结果未检出。可萃取的重金属(mg/kg)中铅(Pb)≤ 90,检测结果未检出。镉(Cd)≤ 75,检测结果未检出。 3、安装方式:组装。 4、包含货物生产、运输、安装。			
58	原门封堵及墙面垫平	德龙 定制 1、原门封堵:原门1500*260mm拆除,双层轻钢竖骨,细木工板基层,石膏面面层,大白乳胶漆三遍; 2、墙面垫平:9600*4000mm,深度450mm,整体垫平。轻钢龙骨竖骨,细木工板基层,石膏面面层,大白乳胶漆三遍。	1 项	6375	6375
59	成品门	益远木门 YY-GD-09 1. 规格:900*2500mm 2. 参数: 主体结构 基材:北欧冷杉实木复合基材 防护层:纳米陶瓷涂层,抗划痕、耐腐蚀 填充物:高密度硅酸铝纤维棉,防火等级A1 表面工艺 饰面:仿古铜拉丝纹理,PVD真空电镀工艺 边缘:液态金属包覆,R角无缝处理 五金系统 锁具:磁吸式隐形锁体 铰链:钛合金静音铰链,承重$\geq 200\text{kg}$ 3. 包含货物生产、运输、安装。	6 套	900	5400

60	播音播控区成品展柜	巨欧 JO-A109 1. 规格: 1200*1800*500mm (长*高*厚) 2. 参数: 材质说明: 1) 防火饰面板: 面材采用优质品牌装饰原纸, 选用优质三聚氰胺浸胶工艺, 使表面稳定性更好, 层次感更优, 耐污抗磨性更强, 通过 GB/T 15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》表面理化性能要求; 基材采用优质品牌 E0 级刨花板, 通过 GB/T 39600-2021 要求, 甲醛释放量 $\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$, 板材厚度 $\geq 18\text{mm}$。 2) PVC 封边条: 表面耐光色牢度 ≥ 4 级; 表面耐龟裂性 ≥ 2 级; 表面耐磨性能 30r; 通过 QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》理化性能检测要求 3) 塑胶件: 户外使用的产品塑料件耐老化试验时间 500h, 试验后拉伸强度、断裂伸长率、冲击强度的保持率不小于 60%; 外观颜色变色评级不小于 3 级 3. 包含货物生产、运输、安装。	2 个	500	1000
61	播音播控功能区隔墙组件	优易居 YYJ-0A03 1、规格: 7400*4000mm, 2、参数: 主体结构 龙骨框架: 高强度镀锌钢龙骨, 截面尺寸 50×30mm, 壁厚 1.2mm, 含抗震卡扣式连接件 基层板材: 多层实木复合基材, 密度 $\geq 850\text{kg}/\text{m}^3$, 含防潮防霉处理层 面层基材: 高密度纤维水泥板, 12mm 厚, 表面粗糙度 $R_a \leq 3.2\ \mu\text{m}$ 功能饰面 吸音层: 梯度密度多孔吸音板, 孔隙率 22%-28%, $\text{NRC} \geq 0.85$, 梯度孔径 0.5-3mm 覆盖层: 仿生肌理矿物涂层, 含二氧化钛抗菌成分, 耐擦洗 ≥ 5000 次 金属组件 收边条: 冷锻钛金包覆条, 厚度 1.5mm, 表面微弧氧化处理, Vickers 硬度 HV180 隔音量: $R_w \geq 50\text{dB}$, 含声学密封胶条, 邵氏硬度 65 ± 5 阻燃性: EN 13501-1 B1 级 安装系统 调节机构: 三维可调式挂接组件, 水平/垂直调节精度 $\pm 1\text{mm}$ 密封处理: 硅烷改性密封胶, 弹性模量 $\leq 0.4\text{MPa}$, 耐候性 $-40^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$ 3、安装方式: 组装。 4、包含货物生产、运输、安装。	1 套	4084	4084
62	播音播控功能区墙面造型	优易居 YYJ-0A03 1. 规格: 5800*4000mm, 2700*4000mm 2. 参数: 细木工板基层, 吸音饰面面材: 梯度密度共振腔板材, 基材密度 $850\text{kg}/\text{m}^3$, 表面孔隙率 22%-28%, $\text{NRC} \geq 0.85$ 涂层: 氟碳改性弹性涂料, 耐擦洗 ≥ 5000 次, 紫外线阻隔率 $\geq 95\%$	1 套	4692	4692

		声学性能隔音量: $R_w \geq 45\text{dB}$ 含弹性密封胶条, 邵氏硬度 65 ± 5 阻燃性: EN 13501-1 B1 级 定制功能区文化墙装饰。 3、安装方式: 组装。 4、包含货物生产、运输、安装。			
63	导播间导播隔墙组件	优易居 YYJ-0A03 1、规格: $10000 \times 4000\text{mm}$ 2、参数: 主体结构 龙骨框架: 高强度镀锌钢龙骨, 截面尺寸 $50 \times 30\text{mm}$, 壁厚 1.2mm , 含抗震卡扣式连接件 基层板材: 多层实木复合基材, 密度 $\geq 850\text{kg/m}^3$, 含防潮防霉处理层 面层基材: 高密度纤维板, 10mm 厚 功能饰面 吸音层: 梯度密度多孔吸音板, 孔隙率 $22\%-28\%$, $\text{NRC} \geq 0.85$, 梯度孔径 $0.5-3\text{mm}$ 覆盖层: 仿生肌理矿物涂层, 含二氧化钛抗菌成分, 耐擦洗 ≥ 5000 次 金属组件 收边条: 冷锻钛金包覆条, 厚度 1.5mm , 表面微弧氧化处理, Vickers 硬度 HV180 窗框系统: 航空级铝合金型材 6063-T5, 壁厚 2.0mm , 阳极氧化黑 玻璃组件: 夹胶钢化安全玻璃 $5+0.76\text{PVB}+5\text{mm}$, 低辐射镀膜, 可见光透射比 $\geq 70\%$ 声学性能 隔音量: $R_w \geq 50\text{dB}$, 含声学密封胶条, 邵氏硬度 65 ± 5 阻燃性: EN 13501-1 B1 级 安装系统 调节机构: 三维可调式挂接组件, 水平/垂直调节精度 $\pm 1\text{mm}$ 密封处理: 硅烷改性密封胶, 弹性模量 $\leq 0.4\text{MPa}$, 耐候性 $-40^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$ 3、安装方式: 组装。 4、包含货物生产、运输、安装。	1 套	5520	5520
64	导播间内隔墙组件	优易居 YYJ-0A03 1、规格: $6100 \times 4000\text{mm}$ 2、参数: 主体结构 龙骨框架: 高强度镀锌钢龙骨, 截面尺寸 $50 \times 30\text{mm}$, 壁厚 1.2mm , 含抗震卡扣式连接件 基层板材: 多层实木复合基材, 密度 $\geq 850\text{kg/m}^3$, 含防潮防霉处理层 面层基材: 高密度纤维板, 10mm 厚 大白乳胶漆三遍	1 套	3367	3367
65	导播间成品展柜	巨欧 JO-A109 1. 规格: $1200 \times 1800 \times 500\text{mm}$ (长*高*厚) 2. 参数: 材质说明: 1) 防火饰面板: 面材采用优质品牌装饰原纸, 选用	2 个	500	1000

		优质三聚氰胺浸胶工艺,使表面稳定性更好,层次感更优,耐污抗磨性更强,通过 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》表面理化性能要求;基材采用优质品牌 E0 级刨花板,通过 GB/T 39600-2021 要求,甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$,板材厚度$\geq 18\text{mm}$。 2)PVC封边条:表面耐光色牢度$\geq 4$级;表面耐龟裂性$\geq 2$级;表面耐磨性能 30r;通过 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》理化性能检测要求 3)塑胶件:户外使用的产品塑料件耐老化试验时间 500h,试验后拉伸强度、断裂伸长率、冲击强度的保持率不小于 60%;外观颜色变色评级不小于 3 级 3. 包含货物生产、运输、安装。			
66	休息区形象背景造型组件	优易居 YYJ-0A03 1、规格: 3900*4000mm, 5700*4000mm 2、参数: 基层架构 基材: 镀锌钢龙骨框架, 截面 $50\times 30\text{mm}$, 壁厚 1.2mm, 含抗震卡扣连接件 填充层: 纳米硅酸盐抗裂底涂, 渗透深度$\geq 2\text{mm}$, 抗压强度$\geq 4.0\text{MPa}$ 平整度: 三维激光校准基层, 误差$\leq 1.5\text{mm}/2\text{m}$ 饰面系统 基层板: 细木工板基层, 覆盖层: 纳米碳纤维复合饰面层, 表面粗糙度 $R_a\leq 3.2\mu\text{m}$, 耐磨转数≥ 5000 转 亚克力造型组件 主体基材: 高分子聚合物透光基材, 透光率$\geq 92\%$, 紫外线阻隔率$\geq 95\%$ 雕刻工艺: 全息激光内雕技术, 精度$\pm 0.01\text{mm}$, 支持曲面异形加工 字体涂层: 纳米二氧化硅抗污涂层, 耐擦洗≥ 10000 次, 附着力 0 级 金属组件 收边条: 钛锆合金包覆条, 厚度 1.5mm, 表面微弧氧化处理, Vickers 硬度 HV180 踢脚线: 冷锻钛金装饰条, 高度 120mm 声学与环境参数 隔音量: $R_w\geq 45\text{dB}$, 含弹性密封胶条, 邵氏硬度 65 ± 5 阻燃性: EN 13501-1 B1 级, 火焰蔓延速率$\leq 100\text{mm}/\text{min}$ 安装系统 调节机构: 三维可调挂接组件, 水平/垂直调节精度$\pm 1\text{mm}$ 固定方式: 隐形卡扣+结构胶双固定, 抗拉强度$\geq 25\text{MPa}$ 3、安装方式: 组装。 4、包含货物生产、运输、安装。	1 套	5299	5299
67	休息区隔墙组件	优易居 YYJ-0A03 1、规格: 6000*4000mm 2、参数: 主体结构	1 套	3312	3312

		龙骨框架：高强度镀锌钢龙骨，截面尺寸 50×30mm，壁厚 1.2mm，含抗震卡扣式连接件 基层板材：多层实木复合基材，密度$\geq 850\text{kg/m}^3$，含防潮防霉处理层 面层基材：高密度纤维板，10mm 厚 大白乳胶漆三遍 安装系统 调节机构：三维可调式挂接组件，水平/垂直调节精度$\pm 1\text{mm}$ 密封处理：硅烷改性密封胶，弹性模量$\leq 0.4\text{MPa}$，耐候性$-40^\circ\text{C}\sim 150^\circ\text{C}$ 3、安装方式：组装。 4、包含货物生产、运输、安装。			
68	休息区墙面造型	优易居 YYJ-0A03 1、规格：4000*4000mm 2、参数：细木工板基层，吸音饰面面材：梯度密度共振腔板材，基材密度850kg/m^3，表面孔隙率 22%-28%，NRC≥ 0.85 涂层：氟碳改性弹性涂料，耐擦洗≥ 5000 次，紫外线阻隔率$\geq 95\%$ 声学性能隔音量：Rw$\geq 45\text{dB}$ 含弹性密封胶条，邵氏硬度65 ± 5 阻燃性：EN 13501-1 B1 级 定制功能区文化墙装饰。 3、安装方式：组装。 4、包含货物生产、运输、安装。	1 套	2208	2208
69	虚拟访谈区附墙储物造型	巨欧 JO-A108 1、规格：800*600*4000mm（长*宽*高） 2、参数： 柜体基材 基材：纳米改性三聚氰胺浸渍饰面基材，密度$\geq 850\text{kg/m}^3$，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$ 结构：18mm 厚定向结构板材 OSB 基材，含防潮防霉处理层，表面粗糙度$R_a\leq 2.8\mu\text{m}$ 表面处理 涂层：纳米二氧化钛光触媒覆膜，耐候性$\geq 5000\text{h}$，紫外线阻隔率$\geq 98\%$，附着力 0 级 色牢度：Pantone 19-4052TCX 标准色号，色差$\Delta E\leq 0.3$ 吸音复合层 基材：梯度密度多孔吸音复合层，密度梯度$800\sim 1200\text{kg/m}^3$，孔隙率 24%-28%，NRC$\geq 0.85$ 结构：蜂窝状微孔阵列孔径$0.5\sim 1.2\text{mm}$，开孔率 35%-40%，吸音系数$\alpha\geq 0.75@125\sim 4000\text{Hz}$ 光源：全光谱嵌入式光源模组（色温$4000\text{K}\pm 5\%$，显色指数$R_a\geq 95$，波动深度$\leq 0.5\%$） 布局：矩阵式分布式排布（间距$\leq 150\text{mm}$，光通量$\geq 800\text{lm/模组}$，防护等级 IP65） 金属组件 收边条：锆钛合金微弧氧化条厚度 1.8mm，表面硬度 HV220，耐腐蚀等级 ASTM B117 1000h 连接件：内嵌式钛镍合金卡扣，抗拉强度$\geq 550\text{MPa}$，耐疲劳次数$\geq 10^5$次	1 个	1600	1600

		3、安装方式：组装。 4、包含货物生产、运输、安装。			
70	虚拟访谈区成品展柜	巨欧 JO-A109 1. 规格：1200*550*2000mm 2. 参数： 材质说明： 1) 防火饰面板：面材采用优质品牌装饰原纸，选用优质三聚氰胺浸胶工艺，使表面稳定性更好，层次感更优，耐污抗磨性更强，通过 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》表面理化性能要求；基材采用优质品牌 E0 级刨花板，通过 GB/T 39600-2021 要求，甲醛释放量 $\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$ ，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。 2) PVC 封边条：表面耐光色牢度 ≥ 4 级；表面耐龟裂性 ≥ 2 级；表面耐磨性能 30r；通过 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》理化性能检测要求 3) 塑胶件：户外使用的产品塑料件耐老化试验时间 500h，试验后拉伸强度、断裂伸长率、冲击强度的保持率不小于 60%；外观颜色变色评级不小于 3 级 3. 包含货物生产、运输、安装。	2 个	1200	2400
71	虚拟访谈区隔墙组件	优易居 YYJ-0A03 1、规格：5000*4000mm 2、参数：主体结构：龙骨框架：高强度镀锌钢龙骨，截面尺寸 50×30mm，壁厚 1.2mm，含抗震卡扣式连接件 基层板材：多层实木复合基材，密度 $\geq 850\text{kg}/\text{m}^3$ ，含防潮防霉处理层 面层基材：高密度纤维水泥板，12mm 厚，表面粗糙度 $R_a \leq 3.2\mu\text{m}$ 功能饰面：吸音层：梯度密度多孔吸音板，孔隙率 22%-28%，NRC ≥ 0.85 ，梯度孔径 0.5-3mm 覆盖层：仿生肌理矿物涂层，含二氧化钛抗菌成分，耐擦洗 ≥ 5000 次 金属组件 收边条：冷锻钛金包覆条，厚度 1.5mm，表面微弧氧化处理，Vickers 硬度 HV180 隔音量：Rw $\geq 50\text{dB}$ ，含声学密封胶条，邵氏硬度 65 ± 5 阻燃性：EN 13501-1 B1 级 大白乳胶漆三遍 安装系统 调节机构：三维可调式挂接组件，水平/垂直调节精度 $\pm 1\text{mm}$ 密封处理：硅烷改性密封胶，弹性模量 $\leq 0.4\text{MPa}$ ，耐候性-40℃~150℃ 3、安装方式：组装。 4、包含货物生产、运输、安装。	1 套	2760	2760
72	虚拟访谈区墙面造型	优易居 YYJ-0A03 1、规格：8100*4000mm，5450*4000mm 2、参数：细木工板基层，吸音饰面面材：梯度密度共振腔板材，基材密度 850kg/m ³ ，表面孔隙率 22%-28%，NRC ≥ 0.85	1 套	7479	7479

		涂层：氟碳改性弹性涂料，耐擦洗≥ 5000次，紫外线阻隔率$\geq 95\%$ 声学性能隔音量：$R_w \geq 45\text{dB}$ 含弹性密封胶条，邵氏硬度 65 ± 5 阻燃性：EN 13501-1 B1 级 定制功能区文化墙装饰。 3、安装方式：组装。 4、包含货物生产、运输、安装。			
73	化妆间更衣间墙面饰面	立邦 LB-02 1、参数：基层处理：防潮层：纳米硅酸盐抗渗底涂，渗透深度$\geq 2.5\text{mm}$，抗裂强度$\geq 3.8\text{MPa}$ 平整度：三维激光校准基层，误差$\leq 1.2\text{mm}/2\text{m}$ 面层处理 腻子层：高分子聚合物抗裂腻子，抗压强度$\geq 4.2\text{MPa}$，附着力 0 级 乳胶漆层：纳米二氧化钛光触媒乳胶漆，耐擦洗≥ 12000次，紫外线阻隔率$\geq 98\%$ 3、安装方式：涂装。 4、包含货物生产、运输、安装。	45 平	38	1710
74	设备间墙面饰面	立邦 LB-02 1、参数：基层处理：防潮层：纳米硅酸盐抗渗底涂，渗透深度$\geq 2.5\text{mm}$，抗裂强度$\geq 3.8\text{MPa}$ 平整度：三维激光校准基层，误差$\leq 1.2\text{mm}/2\text{m}$ 面层处理 腻子层：高分子聚合物抗裂腻子，抗压强度$\geq 4.2\text{MPa}$，附着力 0 级 乳胶漆层：纳米二氧化钛光触媒乳胶漆，耐擦洗≥ 12000次，紫外线阻隔率$\geq 98\%$ 3、安装方式：涂装。 4、包含货物生产、运输、安装。	60 平	38	2280
75	集成吊顶组件	泰山 TSH-01 1、参数：龙骨架构：主龙骨：轻钢骨架，截面 $40 \times 25\text{mm}$，壁厚 1.8mm，抗震自锁节点，抗弯强度$\geq 450\text{MPa}$ 副龙骨：轻钢抗氧化卡扣厚度 1.2mm，表面硬度 HV180，耐腐蚀等级 ASTM B117 800h 基层构造：基板：纳米强化阻燃夹板，密度$\geq 880\text{kg}/\text{m}^3$，氧指数$\geq 32\%$，甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$，符合 GB/T 8624 B1 级 阻燃层：硅酸盐防火涂层，耐火极限$\geq 1.5\text{h}$，热导率$\leq 0.08\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$ 面层饰面：基材：声学优化石膏复合板，表层密度 $1100\text{kg}/\text{m}^3$，底层密度 $650\text{kg}/\text{m}^3$，NRC≥ 0.8，表面粗糙度 $R_a \leq 2.5 \mu\text{m}$ 涂层：零 VOC 纳米乳胶漆，耐擦洗≥ 15000次，紫外线阻隔率$\geq 99\%$，TVOC$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 电气线路敷设：线路载体：矿物绝缘电缆，耐温$\geq 1050^\circ\text{C}$，阻燃等级 V-0，参照 IEC 60332-3C 灯具系统：高显指 LED 光源阵列，色温 $4000\text{K} \pm 3\%$，显色指数 $R_a \geq 97$，光通量$\geq 10001\text{lm}/\text{m}^2$ 控制模块：DALI-3 总线调光，调光精度$\pm 0.5\%$ 2、安装方式：组装。 3、包含货物生产、运输、安装。	182 平	160	29120

76	蓝箱虚拟演播区定制金属吊顶组件	泰山 TSH-01 1、参数：主体为高强度碳钢材质，表面经防锈喷漆处理（可选黑白灰三色），通过十字交叉焊接形成稳固网格，兼具承重性与美观性。格栅间距40cm，便于搭接录播区灯光轨道系统，同时预留设备检修通道。顶部配套U型轻钢主龙骨（间距 $\leq 1.2\text{m}$ ）和 $\Phi 6$ 吊杆，确保整体稳定性；边缘加装L型收边条与墙面无缝衔接。设计时需同步整合灯光轨道的滑动轨（如工字型铝合金轨道）和电缆滑车布线空间，避免与格栅冲突。 2、安装方式：组装。 3、包含货物生产、运输、安装。	28 平	60	1680
77	软性地面组件（定制）	德龙 定制 1、规格：18000*16500mm 2、参数： 布线垫层基层 基材：纳米导电纤维发泡基材，厚度8mm，密度 $\geq 1.2\text{g/cm}^3$ ，导电率 $\leq 10^{-5}\text{S/m}$ ，电磁屏蔽效能 $\geq 60\text{dB}$ 结构：三维蜂窝状导流槽，槽宽1.5mm，深度2.0mm，含阻燃硅胶填充层 功能：集成柔性电路板通道，FPC厚度0.12mm，耐弯折 $\geq 10^6$ 次 TPE混纺面料层 基材：热塑性聚氨酯弹性体复合材料，邵氏硬度 $65\text{A}\pm 3$ ，拉伸强度 $\geq 35\text{MPa}$ ，断裂伸长率 $\geq 450\%$ 混纺结构：TPE/芳纶纤维网格，纤维直径 $15\mu\text{m}$ ，占比30%，耐磨转数 ≥ 8000 转 表面处理：纳米防静电涂层 布线系统 线路载体：低烟无卤高密度聚乙烯套管（耐温 $\geq 125^\circ\text{C}$ ，阻燃等级V-0） 接口模块：IP68防护等级暗装连接器（接触电阻 $\leq 0.3\text{m}\Omega$ ，耐压强度 $\geq 3\text{kV}$ ） 3、安装方式：组装。 4、包含货物生产、运输、安装。	210 平	95	19950
78	窗帘	英伦克斯 YLKS-009-A003 1、规格：W4700*H4310mm*1，W1400*H4310mm*11 2、参数：全遮光面料，采用100%聚酯纤维基布+丙烯酸涂层，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，克重 $\geq 450\text{g/m}^2$ ，遮光率 $\geq 99\%$ 。卷轴为高强度铝合金，直径 $\geq 38\text{mm}$ ，底槽采用铝合金静电喷涂，制头为重型拉珠式，采用ABS材质，配合金链轮防滑脱。	87 平	80	6960
合计		捌拾肆万陆仟陆佰玖拾元整（¥846690.00元）			

二、供货时间、地点及验收方法

1. 供货时间及地点

合同签订后 30 日历天内完成全部设备的供货到场，安装、调试、验收合格后交付采购人使用。

2. 质量要求：产品为全新未使用过的合格正品，产品及安装质量应符合各项技术标准和国家强制性标准，并满足招标人的实际使用需求。

3. 售后服务要求：

(1) 产品的质量保证期及售后服务期为五年。(质保期以项目最终验收之日起算)

(2) 投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品的质量保证期不得低于“三包”规定。供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行；

(3) 在质保保证期内，乙方为用户提供 7*24 小时电话或电子邮件服务，响应时间不超过 30 分钟，2 小时内远程排除故障，若电话或网络中无法排除故障，维修人员须 24 小时内到达现场解决，到达现场后 12 小时内免费修复；无法修复时 2 日内免费更换配件，维修至正常工作，并保证所换配件满足招标文件要求，如 72 小时内不能到位的，甲方有权自行维修或更换配件，其费用在乙方合同余款中扣除。

(4) 质量保证期满后，供应商和厂家应同样提供免费电话咨询服务，并以优惠价格提供售后服务；

(5) 乙方需根据使用人员岗位的不同制定培训计划，考核内容，对各个部门进行针对性较强的培训工作，确保关键内容及关键岗位全部培训到位，能够独立运营系统，并能进行简单的故障排除。

(6) 项目实施完成后，乙方需指定专门的售后服务工程师负责本项目的售后服务工作，并提供现场服务，及时检查并处理问题，并负责新进人员的培训作。

(7) 技术资料要求：提供完整的技术资料，包括：产品验收标准（含产品合格证、验收清单等）；维修手册各一套，操作手册两套及合同中要求的其他文件资料

(8) 本项目质量保证期内乙方须每月接到甲方通知后对设备设施进行一次

巡查检修，保障正常稳定使用，延迟或检修不到位的按 500 元/天从合同余款中扣除违约金直至通过验收。

(9) 竣工验收之前乙方须提供各功能室的环境检测报告。

4. 验收方法

(1) 乙方在交货时，货物的品牌型号必须与投标报价单保持一致，必须保证品牌正宗，原始包装并附有合格证、产品安装使用说明书等相关资料。特殊情况需要调整品牌型号数量的，甲乙双方协商后须报东台市财政局同意后方可调整。

硬件验收标准具体如下：

A、产品为全新，未使用过的原装合格正品，安装质量符合各项技术标准和国家强制性标准；

B、货物到达现场后，乙方必须在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

C、乙方应保证货物到达甲方所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由乙方负责调换、补齐或赔偿。

D、乙方应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，验收合格条件（标准）如下：

①设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

②货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

③在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

④在规定时间内完成交货并验收，并经甲方确认。

E、乙方须完成甲方所有采购的软硬件产品安装调试工作，须符合甲方要求并试运行 1 个月后，才作为最终验收。

F、乙方提供的货物未达到采购文件规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

G、甲方邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

11、甲方需要制造商对乙方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，乙方须无条件配合，并出具书面确认证明。

1、产品包装材料归甲方所有。

(2) 在安装调试完毕后的 30 日内，甲方对乙方所供货物的技术性能和参数等方面的问题有提出异议的权利。

(3) 验收方法：全部货物安装调试完毕后 30 日内，由甲方邀请相关专业人员，按照招标文件的要求和现行技术标准、强制性标准对所供货物的技术性能、技术参数、安装质量等进行验收，并形成验收意见。

三、合同款项的支付方式及进度安排

1、自合同签订生效之日起，收到乙方发票 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30% 款项作为预付款；

2、所有货物安装完毕，甲方组织初步验收，初步验收合格后收到乙方发票 10 个工作日内甲方向乙方支付至合同总价的 80% 款项；

3、初步验收合格且项目运行满 12 个月后，甲方组织最终验收，最终验收合格后收到乙方发票 10 个工作日内甲方付清货款。

4、当合同采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方应向甲方提供下列单据，甲方按合同规定审核后付款：

(1) 发票；

(2) 制造厂家出具的质量检验证书等；

(3) 装箱单；

(4) 甲方加盖公章证明交付使用合格的验收单。

四、履约保证金及售后服务承诺

1. 乙方交纳人民币 84669.00 元作为本合同的履约保证金。

履约保证金缴纳形式：供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保

机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金。依据《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》，鼓励供应商自愿使用电子履约保函（保险）代替缴纳履约保证金。

如以履约保函（保险）形式缴纳履约保证金，供应商可通过政府采购电子履约保函（保险）平台（www.jsdzbh.com）在线申请履约保函（保险）。

对第三方信用服务机构依据标准规范评定为 AA 级及以上的政府采购供应商（需在签订采购合同前提供信用管理部门备案的第三方信用报告，且信用报告通过“信用盐城网”可查实），本项目履约保证金（是/否）否免收，降低履约保证金缴纳比例100 %。

2. 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。

3. 履约保证金的退还：

3.1 方式：无息退还至投标人缴纳履约保证金的账户。如为保函，在到期时自行失效。

3.2 时间：验收合格且采购人收到发票后 30 日内。

3.3 条件：按合同要求全部履约完成并经采购人验收合格，且采购人收到中标人出具的发票。

3.4 不予退还情形：

除不可抗力情况外，投标人出现下列情形之一的，其履约保证金，招标人将视情节决定不予退还或部分不予退还。

（1）中标人无正当理由拒绝签订合同的，或者在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容要求的；

（2）中标人不履行与采购人订立的合同的；

（3）中标人所供货物或服务不符合招标文件规定要求的；

（4）中标人采取欺骗、弄虚作假方式投标的或与其他投标人串通投标的；

（5）中标人将合同内容转包、违法分包的；

（6）中标人故意捏造事实或伪造证明材料，进行虚假恶意投诉或反映的。

3.5 逾期退还的违约责任：采购人逾期无故未退还履约保证金的，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3.6 在五年维保期内所供货物发生故障时，乙方须在 24 小时内到场维修，无法修复时，须在 12 小时内提供备用产品，否则甲方有权自行处理，其维保费用在乙方维保费中扣除。维保期内达三次不到场的甲方有权扣除当年维保费用。

3.7 所有货物免费送达甲方指定地点，货物的托运、安装及预装常用软件（如需要）等，均不需另行付费。

3.8 根据厂方的规定对所供货物进行保修，在质量保证期内，乙方不得收取任何费用；质量保证期满后，乙方对用户货物的维修，只收成本费，并提供终生技术服务。

3.9 如因使用不当造成货物的毁损，乙方有义务协助维修。

五、违约责任

5.1 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项约定，保证本合同的正常履行。

5.2 如因甲方未能按合同规定履行经费支付，造成乙方难以正常开展服务活动，由甲方承担责任。

5.3 在服务过程中，因乙方造成重大社会影响、安全事故或合同内容未完成的，由乙方承担责任。

5.4 发生合同纠纷，双方协商解决，协商不成的，依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

六、其他条款：

1. 本项目不得转包、分包，否则甲方有权单方面解除合同，乙方须无条件撤出；

2. 供应商应按照甲方要求，对甲方指定的原有场地货物搬运至甲方指定地点。

七、本合同由下列文件共同构成：

1. 本合同书；
2. 中标通知书；
3. 采购人的招标文件及其补充（答疑）资料；
4. 中标人的投标文件及其补充（澄清）资料。

八、本合同未尽事宜，由甲、乙双方依据招标文件，中标人的投标文件另行协商解决。

九、本合同一式肆份，甲乙双方各执一份，其余用于相关单位存档。

十、采购人或其委托的代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同的扫描件（PDF 格式）传送政府采购交易执行系统实施网上备案，经东台市财政局审核后，网上公示。

甲方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：



乙方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：



签订日期：2015 年 8 月 25 日