**广州应用科技学院肇庆校区**

**关于大礼堂舞台灯光音响设备采购及安装项目**

**公**

**开**

**询**

**价**

**邀**

**请**

**函**

**项目编号：A-XJ2021-29**

**项目名称：****大礼堂舞台灯光音响设备采购及安装项目**

**一、询价邀请函**

广州应用科技学院是经教育部批准设立的全日制普通本科高校。创办于2000年。2000年属广州大学的二级学院。2004年经教育部批准设立为独立学院——广州大学松田学院。2020年 12月经教育部批准转设并更名为广州应用科技学院。

一、项目说明

* 1. 项目编号：A-XJ2021-29
  2. 项目名称：大礼堂舞台灯光音响设备采购及安装项目
  3. 数量及主要技术要求:详见《公开询价货物一览表》。
  4. 参与人资格标准

（1）参与人应具有独立法人资格的生产厂商或授权代理商。

（2）参与人应具有提供设备和服务的资格及能力。在广州市范围有固定售后服务机构，具备相应的维护保养能力。

（3）参与人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

（4）参与人具有2年以上（包括2年）2个或以上同类项目销售和良好的售后服务应用成功案例,近三年未发生重大安全或质量事故。

（5）参与人须有良好的商业信誉和健全的财务制度。

（6）参与人有依法缴纳税金和社会保障资金的良好记录。

* 1. 报名方式

（1）参与本项目需缴纳保证金3万元，成交参与人保证金自动转为履约保证金，履约保证金在验收合格日算起20个工作日内无息退还，未成交参与人的保证金，将在确定成交参与人成交通知书发出之后，20个工作日办理原额无息退还手续。保证金须采用转账形式（以参与投标公司的账户），并扫描转账单、营业执照及授权书发送至**微信账号：13229405771（请备注公司名称+姓名+联系电话+项目名称）**。

保证金汇款账号：

开户名称：广州应用科技学院

帐 号：3662 7700 1000 0455 89

开户银行：广州农村商业银行荔城支行

（2）本项目如需要查看现场，请在**6月22日上午10:00前**到达：广东省肇庆市鼎湖区莲花镇广州应用科技学院肇庆校区。

联系人：陈君维；联系电话：13527063833。

* 1. 报价响应文件递交

递交时间：**2021年06月28日上午11:00前**密封报价并现场递交。

递交地点：广州市增城区朱村街朱村大道东432号广州应用科技学院资产管理与采购处办公室。

联系人：袁艳莲；联系电话：13229405771。

**本项目监督投诉部门：中教集团内控部；投诉电话： 0791-88102608；**

**投诉邮箱：Neikongbu@educationgroup.cn**

**本项目最终成交结果会在中教集团后勤贤知平台“中标信息公示”板块公示，网址：www.ceghqxz.com**

二、参与人须知

1. 所有货物均以人民币报价；

2. 报价响应文件3份，报价响应文件必须用A4幅面纸张打印，须由参与人填写并加盖公章（正本1份副本2份）；

3. 报价响应文件用不退色墨水书写或打印，因字迹潦草或表达不清所引起的后果由参与人自负；

4. **报价响应文件及所有相关资料需同时进行密封处理，并在密封处加盖公章，未做密封处理及未加盖公章的视为无效报价；**

5. 一个参与人只能提交一个报价响应文件。但如果参与人之间存在下列互为关联关系情形之一的，不得同时参加本项目报价：

(1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；

(2) 母公司、直接或间接持股50％及以上的被投资公司;

(3) 均为同一家母公司直接或间接持股50％及以上的被投资公司。

三、售后服务要求

1. 免费保修期；

2. 应急维修时间安排；

3. 培训计划及人员安排；

4. 维修地点、地址、联系电话及联系人员；

5. 维修服务收费标准；

6. 主要零配件及易耗品价格；

7. 制造商的技术支持；

四、确定成交参与人标准及原则

所投设备符合采购需求、质量和服务要求,经过磋商所报价格为合理价格的参与人为成交参与人，最低报价不作为成交的保证。（其中评分价格占比45%，技术占比50%，商务占比5%。）

六、付款方式

设备完成到货安装调试，供方提供送货单经需方签字确认后二十个工作日内支付合同金额50%；质量验收合格签订验收表后二十个工作日内支付合同金额45%，余款5%作为质保金验收合格日算起一年后经二次验收合格后退还。

**本项目监督投诉部门：中教集团内控部；投诉电话： 0791-88102608；**

**投诉邮箱：Neikongbu@educationgroup.cn** **本项目最终成交结果会在中教集团后勤贤知平台“中标信息公示”板块公示，网址：www.ceghqxz.com**

1. **公开询价货物一览表**

**单位：元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌型号** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **单价** | **金额** |
| **一、专业音响系统** | | | | | | | |
| 1 | 左声道线阵列全频扬声器 | 国际一线品牌 | 频率响应(±3dB)：75Hz - 20kHz 覆盖范围 (水平 x 垂直)：100° x 15° 最大声压级：136dB/1m 功率放大器：峰值功率 1750W，连续功率 875W 扬声器单元 低音：2262FF，高音：3 x 2408J (1.5” 音圈) | 4 | 只 |  |  |
| 2 | 右声道线阵列全频扬声器 | 国际一线品牌 | 频率响应(±3dB)：75Hz - 20kHz 覆盖范围 (水平 x 垂直)：100° x 15° 最大声压级：136dB/1m 功率放大器：峰值功率 1750W，连续功率 875W 扬声器单元 低音：2262FF，高音：3 x 2408J (1.5” 音圈) | 4 | 只 |  |  |
| 3 | 左右声道下补声全频扬声器 | 国际一线品牌 | 有源15" 三分频全频扬声器系统，最大声压级138dB 功放功率：1500W（2×750W） 频率范围（-10dB）：主扩：41-20kHz 返听：41-20kHz 频率响应（±3dB）：主扩：50-18.25kHz 返听：51.8-20kHz 覆盖角度：90°×50° nominal 最大声压级：138dB峰值  输入接口：2个平衡XLR/大三芯，2个非平衡RCA 内置D类数字功放，dbx限幅电路 wifi无线控制 尺寸：938×446×539mm 重量：34.9kg | 2 | 只 |  |  |
| 4 | 超低频扬声器 | 国际一线品牌 | ◆双18"反射式超低音音箱； ◆采用JBL专利设计的差分驱动单元，体轻力大； ◆箱体采用DuraFlexTM黑色喷漆处理，经久耐磨； 频率范围：30Hz-150Hz；频率响应：47Hz-120H 阻抗：4Ω  分频点：80Hz 灵敏度：98dB SPL(1w/1m)； 最大声压级：135dB@1m(peak)； 额定功率：1200W（连续）/2400W（节目）/4800W（峰值）； 体积(高x宽x深)：574x1205x681mm；净重：62.1kg | 2 | 只 |  |  |
| 5 | 环绕全频扬声器 | 国产一线品牌 | 系统：单12寸两分频橡皮边低音单元音箱； 扬声器单元:LF 1×12"（75mm音圈）橡皮边低音， HF 1×1.75"（44mm音圈）振膜压缩高音； 频响范围：55z-18KHz（±3dB）；  灵敏度：96dB；额定功率:450W；阻抗:4Ω； 指向性（HXV）:80°(H)50°(V)恒定指向； 最大声压级：122（连续）/127dB（峰值）； 连接方式：1+1-， Neutrik Speakon；  尺寸:602×359×363(mm)；净重:22kg | 4 | 只 |  |  |
| 6 | 舞台返送扬声器 | 国际一线品牌 | 有源12" 双分频全频扬声器系统，最大声压级135dB 功放功率：1500W（2×750W） 频率范围（-10dB）：主扩：52.6-20kHz 返听：50.3-20kHz 频率响应（±3dB）： 主扩：58.1-20kHz 返听：59-20kHz 覆盖角度：90°×50° nominal 最大声压级：135 dB峰值 输入接口：2个平衡XLR/大三芯，2个非平衡RCA 内置D类数字功放，dbx限幅电路 wifi无线控制 尺寸：599×385×341mm 重量：19.4kg | 6 | 只 |  |  |
| 7 | 台唇全频扬声器 | 国际一线品牌 | 二分频全音域,8寸低音,175W/8欧,全天候,可涂颜色和白色 | 6 | 只 |  |  |
| 8 | 超低音箱功放 | 国际一线品牌 | • Peakx Plus™ 限幅器通过全面的阈值、启动与释放控制，提供最极致的系统性能与保护 • 增强型分谐波合成器有助于用户控制频率、增益与滤波器类型，方便进行系统级微调 • 3 个用户定义的风扇模式（正常、早期与全速）控件，方便依据具体应用场景调配风扇性能 • 全新系统监控软件，通过界面即可轻松掌控交流线路电压与电源温度的动态 • 预设数量增加至 50；其中 49 个支持用户自定义 • 一体式铸铝手柄，坚固耐用，方便拿放 • 锁定电源线夹，确保功放与电源线连接稳固紧密 • 更新版 HiQnet System Architect™ 控制软件 灵敏度：1.4Vrms 信噪比：103dB 总谐波失真：0.5% / 1% 互调失真 ：= / < 0.35% 频率响应：20Hz - 20kHz, +0 / -1dB 串音： >70dB 20Hz - 1kHz 阻尼因数： > 500 AC 线路电压： 220 - 240VAC 50/60Hz 尺寸：89 mm x 482 mm x 411 mm 净重量： 10.9 kg 运输重量：13.6 kg | 1 | 只 |  |  |
| 9 | 台唇功放 | 国际一线品牌 | 475W/8Ω,800W/4Ω,带处理器 | 3 | 台 |  |  |
| 10 | 辅助功放 | 国产一线品牌 | 输出功率：2×800W 8Ω或2×1350W 4Ω；频率响应：20Hz-25kHz±0.5dB；THD+N（Rated power,4Ω/KHz）%： 0.10%；信噪比：95dB；输入方式：3-pin XLR,平衡式；输入阻抗：20kΩ平衡/10kΩ非平衡；输出连接：Speakon Connectors（Neutrik）；电流要求：200-240V～50-60Hz；机身尺寸：482×470×133mm；重量：26kg | 2 | 台 |  |  |
| 11 | 数字调音台 | 国际一线品牌 | 8个立体声效果处理器 25个100mm MIDAS PRO电动推子 7寸TFT彩色“日光”显示屏 通过USB 2.0可支持32x32通道的数字音频传输 通过使用Mackie Control及Hui protocols控制协议，控制数字音频工作站 通过无线网络，可由IPhone/IPad中的MIDAS Apps应用程序进行控制。自适应的开关式电源。长达3年的保修计划 输入处理通道：32个话筒输入通道，8个辅助输入通道，8个效果返回 输出处理通道：16个AUX通道，6个矩阵，LCR母线 内部效果器（立体声/单声道）：8/16 场景文件(场景快照/场景快照列表)：500/100 储存点（包括处理参数和推子）：100 信号处理能力:40位的浮点处理 A/D转换器的动态范围：24-Bit，114dB（8通道，192kHz） D/A转换器（立体声，192kHz）：24-Bit，120dB动态范围 | 1 | 台 |  |  |
| 12 | 控制室监听音箱 | 国际一线品牌 | 5"两分频全频有源监听音箱 2 路低音反射式双功放近场工作室监听音箱，配备 5“ 锥形低音单元和 1” 半球形高音单元。 54Hz - 30kHz 频率响应。 45W LF 以及 25W HF 双功放系统，高性能70W 功率放大能力。 ROOM CONTROL（房间控制）和 HIGH TRIM（高频切除）响应控制器。 XLR 和 TRS phone 型输入口，可接受平衡和非平衡信号 | 2 | 只 |  |  |
| 13 | 数字音频处理器 | 国产一线品牌 | 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换  每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 单机可存储30组用户程序数据；其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上 主要技术参数： 输入阻抗：平衡20KΩ 输出阻抗：平衡100Ω 共模拟制比：>78dB(1KHz) 输入范围：≤+19dBu 频率相应：19.7Hz-20KHz(±0.5dB) 信噪比：>108dB@1KHz 0dBu 失真度：﹤0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz 信道分离度：>106dB（1KHz） 功耗：≤25W 电源:AC110V/220V 50/60Hz 产品尺寸（宽×深×高）:482mm×228mm×44mm 净重：4.25KG | 3 | 台 |  |  |
| 13 | 无线手持话筒 | 国际一线品牌 | 频率范围：UHF500MHz~960MHz（可选） 调制方式：FM(PLL) 接收形式：真正分集接收 灵 敏 度：3uV(52dB S/N) 发射机: 频率范围：UHF500MHz~960MHz（可选） 信 噪 比：≥110dB(A) 接收形式：真正分集接收 邻道干扰比：≥80dB | 3 | 套 |  |  |
| 14 | 无线头戴话筒 | 国产一线品牌 | 频率范围：UHF500MHz~960MHz（可选） 调制方式：FM(PLL) 接收形式：真正分集接收 灵 敏 度：3uV(52dB S/N) 发射机: 频率范围：UHF500MHz~960MHz（可选） 信 噪 比：≥110dB(A) 接收形式：真正分集接收 邻道干扰比：≥80dB | 3 | 套 |  |  |
| 15 | 无线领夹话筒 | 国产一线品牌 | 频率范围：UHF500MHz~960MHz（可选） 调制方式：FM(PLL) 接收形式：真正分集接收 灵 敏 度：3uV(52dB S/N) 发射机: 频率范围：UHF500MHz~960MHz（可选） 信 噪 比：≥110dB(A) 接收形式：真正分集接收 邻道干扰比：≥80dB | 2 | 套 |  |  |
| 16 | 有线鹅颈话筒 | 国产一线品牌 | 静电型电容式话筒，单一指向性，频响70Hz-16kHz，灵敏度37dB，阻抗100欧，最大声压134dB SPL，三针卡农公插头；尺寸（音头直径X长度）约12mmx418mm | 3 | 套 |  |  |
| 16 | 有线鹅颈话筒底座 | 国产一线品牌 | 原装底座 | 3 | 套 |  |  |
| 17 | 天线放大器 | 国产一线品牌 | 有源指向性天线 阻抗50欧,射频频率范围470-900MHz,BNC接口 尺寸(高X宽X深)316mmx359mmx36mm 重量317g, 产地墨西哥 | 1 | 台 |  |  |
| 18 | 有源定向天线 | 国产一线品牌 | 频率范围：480～960MHz 增益： H:16±1dB (蓝色显示)  L: 6±1dB (绿色显示)  阻抗：50Ω 接头：BNC 功耗：0.066W 尺寸：360mm\*336mm 防风防水 | 2 | 片 |  |  |
| 19 | 合唱话筒 | 国产一线品牌 | 录音室必备录制人声、吉他、鼓和铜管乐的标准配置 指向性 心形指向 灵敏度 25 mV /PA（-32 dBV） 频率响应 20至20,000 Hz 输出阻抗 200欧姆 负载阻抗 1000欧姆 等效噪音级 14分贝 最大声压级 140/150分贝（K= 0,5％） 使用电压 9至52 V幻象电源符合IEC 61938 重量 950g 其它 尺寸：宽53mm×长162mm； 连接：3针XLR | 6 | 套 |  |  |
| 20 | 42U机柜 | 国产一线品牌 | 42U设备机柜包括机柜设备安装所需的配照明灯、散热风扇、电插座、过线槽、扎线排、空面板的辅助材料。 | 1 | 个 |  |  |
| 21 | 18U机柜 | 国产一线品牌 | 12U ABS机柜 | 1 | 个 |  |  |
| 22 | 电源时序器 | 国产一线品牌 | 电源输入：～110V-220V/50-60Hz，最大输入电流：30A，电源输出：后面板每通道最大电流16A 前面板2个直通16A万用插座 ，前面板提供1路USB接口5V辅助电源输出，8路，2U高度，可逐级开关机 ，带232和滤波器 | 3 | 台 |  |  |
| 23 | 音频线 | 国产一线品牌 | RCEVJP | 3000 | 米 |  |  |
| 24 | 音箱线 | 国产一线品牌 | E3CVVJ(2\*2.5mm) | 600 | 米 |  |  |
| 25 | 音箱线 | 国产一线品牌 | E3CVVJ(2\*4mm) | 200 | 米 |  |  |
| 26 | 卡侬公 | 国产一线品牌 | 定制 | 50 | 个 |  |  |
| 27 | 卡侬母 | 国产一线品牌 | 定制 | 50 | 个 |  |  |
| 28 | 6.3插头 | 国产一线品牌 | 定制 | 20 | 个 |  |  |
| 29 | 莲花头 | 国产一线品牌 | 定制 | 20 | 个 |  |  |
| 30 | 音箱头 | 国产一线品牌 | 定制 | 20 | 个 |  |  |
| 31 | 综合插座 | 国产一线品牌 | 国产定制 | 10 | 个 |  |  |
| 32 | 3.5插头 | 国产一线品牌 | 3.5插头 | 10 | 个 |  |  |
| 33 | 电源线 | 国产一线品牌 | 3\*4mm纯铜 | 1000 | 米 |  |  |
| 34 | 镀锌线槽100\*100\*1.0 | 200\*100\*1.0 | 100\*100\*1.2 | 200 | 米 |  |  |
| 35 | 镀锌线管 | 国产一线品牌 | SC25 | 500 | 米 |  |  |
| 36 | 金属控制台 | 国产一线品牌 | 国标定制 | 3 | 张 |  |  |
| **二、舞台灯光** | | | | | | | |
| 1 | 追光灯 | 国产一线品牌 | 电源输入：AC110-240V,50/60HZ 额定功率：600W 光源：MSD440R20 灯泡寿命：1500小时 显色指数：Ra=80  控制模式：手动  均匀度：98%  光闸：开光，闭光  颜色盘：5色+白光  光圈大小任意可调  色温盘：3200K-7000K色温可调  变焦：5-10度线性放大调焦功能 防护等级：IP20 工作环境：-20°C~45°C  净重：9.5kg | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 全彩LED PAR 灯 | 国产一线品牌 | 电源输入：AC110V-240V 60/50Hz 总功率：200W LED：3Wx60粒（RGBWA:R:12，G：12，B：12，W：12，A：12） 灯珠寿命：＞50000小时 调光：0-100%线性调光 频闪：0-20Hz 出光角度：25°/45° 控制模式：DMX512/主从 通道模式：10个通道 防护等级：IP20 工作环境：-20℃~45℃ | 台 | 97 |  |  |
| 3 | LED成像灯（变焦） | 国产一线品牌 | 额定功率:250W 光源:COB LED模组 光通量:18500 LM 控制模式:DMX512 或手动调光 通道模式:1CH调光(0-100%) 调光:16 bit线性调光 刷频:31.25KHE 色彩还原:Ra≥96 R9≥95 TLCI≥95 色温:3100K 或 5600K 透镜:5度,10度,14度,19度,26度,36度,15-30度, 25-50度,菲涅尔聚光,非球面聚光镜头可选 防护等级:IP20 灯具尺寸：66.5cmx34cmx48cm 色彩还原度高，3100K LED模组光感近似钨丝灯的暖白光，Ra≥96 R9≥95 TLCI≥95,色差小，色彩还原度高，满足专业摄影摄像要求； 发光效率高，光通量18500LM； 照度高，光斑均匀，边缘清晰； 色温正，3100K或5600K； 可兼容5度、10度、14度、19度、26度、36度、15-30度、25-50度、菲涅耳聚光、非球面聚光镜头； 控制模式可选，DMX512或和手动调光两种； 通过3芯XLR连接器进行DMX512输入和串接； 16 bit高精度线性调光技术，31.25KHE刷新频率，提供0-100%的平稳调光效果，使调光过程中色移的情况减至最低水平，实现调光平滑。 | 台 | 24 |  |  |
| 4 | 350三合一电脑光束灯 | 国产一线品牌 | 光学系统 变 焦：光束3°~15°，图案3°~40° 图案系统： 旋转图案：1个旋转图案盘有11个可选图案片，可变速抖动及双向旋转，图案旋转具备16Bit精度微调 固定图案：1个固定图案盘有8个固定图案，可变速抖动及双向旋转  颜色系统： 1个颜色盘有11种色片，具备半色及线性调节功能及双向彩虹效果 电气参数： 输入电压：AC 200V-240V 50/60Hz 最大功率：600W 信号接口：3芯XLR 输入/输出 软件与控制 控制通道：19/16/22 传输协议：DMX512 RDM 显示方式：LCD液晶显示屏 效果 水平/垂直：水平扫描角度540°,垂直扫描角度270°,自动回位纠正及16Bit精度微调功能 频 闪：每秒1-20Hz快速频闪，具备脉冲频闪，同步异步频闪效果 调 光：0-100%机械线性调光 棱 镜：2个独立旋转棱镜，可产生双圈棱镜效果 雾 化：1个独立雾化片 物理/安装特性 重 量：24Kg 防护等级：IP20 | 台 | 20 |  |  |
| 5 | LED嵌入式三基色柔光灯 | 国产一线品牌 | 技术参数 电压：AC100-240V 50-60HZ 保险丝：1.5A 功率：≥200W 色温：3000K-5600K（可调） 高流明：24000LM 灯珠：暖白光218颗，正白光218 颗， 显色指数：Ra≥90 通道：4CH 通信协议：USITTDMX-512 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 灯体尺寸：750 \*500\*300mm LED嵌入式+可调色温+手动调角度开孔尺寸： 长56宽39 产品重量：6.5KG 功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温。 ★附加功能：无线信号传输（选配） ★附加功能：RDM双向控制技术（选配） ★附加功能：断电设置.内置连续循环充电式电池,可无需连接电源即可操作LCD界面设置功能数据（选配） ★智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却 | 台 | 12 |  |  |
| 6 | LED三基色柔光灯 | 国产一线品牌 | 技术参数 电压：AC100-240V 50-60HZ 保险丝：1.5A 功率：≥200W 色温：3000K-5600K（可调） 高流明：24000LM 灯珠：暖白光218颗，正白光218 颗， 显色指数：Ra≥90 通道：4CH 通信协议：USITTDMX-512 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 灯体尺寸：750 \*500\*300mm LED嵌入式+可调色温+手动调角度开孔尺寸： 长56宽39 产品重量：6.5KG 功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温。 ★附加功能：无线信号传输（选配） ★附加功能：RDM双向控制技术（选配） ★附加功能：断电设置.内置连续循环充电式电池,可无需连接电源即可操作LCD界面设置功能数据（选配） ★智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却 | 台 | 20 |  |  |
| 7 | 效果烟机 | 国产一线品牌 | 电压：AC110V~230V 60Hz±10％  功率：1500W  热机时间：12分钟  油桶容量2公升  烟雾覆盖：20000cu.ft/min  控制模式：遥控、线控、定时定量控  制（选配），DMX512控制  尺寸：455×350×265mm | 台 | 2 |  |  |
| 8 | 灯光控制台 | 国产一线品牌 | 不少于一个内置15.6"高亮电容触摸屏  可扩展不少于一个触摸屏或两个扩展附台，所有触摸屏和显示器的显示窗口内容可自由设定 不少于4个DMX物理输出口 不少于10个可翻页重放推杆 不少于10个不可翻页的重放推杆 不少于10个自定义宏功能执行键，支持虚拟宏功能，数量无限 具有中文操作菜单，可选择操作菜单语言不少于7种 支持CITP协议视频素材预览； 支持涂鸦式命名方式，显示更为直观便捷 可通过效果编辑器或视频功能控制LED矩阵  按键带有LED功能指示灯静音按键 支持SMPTE（LTC）/MIDI 控台内置可视化软件 不少于2个ETHERCON接口，9个USB接口 | 台 | 1 |  |  |
| 9 | 信号放大器 | 国产一线品牌 | 一入八出DMX512信号隔离分配放大器， 输入与输出每路独立光电隔离， 隔离电压1000V. 可根据需要选择安装吊挂件 总功率：10W | 台 | 4 |  |  |
| 10 | 电源直通箱 | 国产一线品牌 | 供电：三相五线制 AC380V±10％，频率 50Hz±5％. ★额定功率：12路×3KW; 最大可达4KW,可适用于任何负载. ★控制信号：数字双DMX-512(1990) ★内置多种跑灯场景  ·过载与短路双重保护高分断空气开关. ·A.B.C三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用 ·外形尺寸(mm):L515×W485×H133. 单机重量:12KG. ·使用前请先接好所需要的 供电设备.本产品可直接接入舞台4KW常规灯具12只 或4KW电脑摇头灯 12只；12路单独控制； ·再接入AC380V三相电，注意火线（A.B.C） 与零线（N）不可接反；接地线(PE)要良好接地；此时面板指示灯亮起.空气开关打到ON状态；这时接入的灯具应亮起 | 个 | 5 |  |  |
| 11 | 电源箱机柜 | 国产一线品牌 | 24U,600\*800 | 个 | 1 |  |  |
| 12 | 金属桥架 | 国产一线品牌 | 100\*100mm\*1.0 | 米 | 200 |  |  |
| 13 | 金属桥架 | 国产一线品牌 | 100\*200mm\*1.2 | 米 | 50 |  |  |
| 14 | 镀锌线管 | 国产一线品牌 | SC25 | 米 | 100 |  |  |
| 15 | 主电源电缆 | 国产一线品牌 | 低烟无卤阻燃灯光电缆36mm | 米 | 50 |  |  |
| 16 | 阻燃电线 | 国产一线品牌 | 低烟无卤阻燃灯光电缆3x4mm | 米 | 2000 |  |  |
| 17 | DMX512信号控制线 | 国产一线品牌 | 3芯信号线 | 米 | 2000 |  |  |
| 18 | 16A防水插座 | 国产一线品牌 | 16A防水插座 | 个 | 150 |  |  |
| 19 | 接插件、其他辅材 | 国产一线品牌 | 国标接插件、机柜底座等辅件 | 批 | 1 |  |  |
| 20 | 转接箱 | 国产一线品牌 | 3\*4转为扁平电线 | 套 | 14 |  |  |
| 21 | 扁平电线 | 国产一线品牌 | 4mm9芯+3信号线 | 米 | 70 |  |  |
| **三、舞台机械系统** | | | | | | | |
| 1 | 变频调速拉幕机 | 国产一线品牌 | 尺寸：轨道长26m，对开行程：13m（单边行程） 类型：杆体安装  电机功率：1.1KW 拉幕机牵引力：800N 行程：单边对开13m； 导轨载荷：≤600kg 对开速度：0.01~1.0m/s 运行噪音：≤45dB(A) 重复定位精度：对开：≤±5mm 驱动方式：电动或者电动、手动 驱动类型：变频调速拉幕机装置。使用三相交流异步电机 | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 电动对开拉幕机 | 国产一线品牌 | 尺寸：轨道长23m（以现场尺寸为准） 类型：悬挂设备  电机功率：0.75KW 拉幕机牵引力：600N 行程：单边对开10m； 导轨载荷：≤600kg 对开速度：0.40m/s 运行噪音：≤45dB(A) 驱动方式：电动 驱动类型：匀速拉幕机装置。使用三相交流异步电机 | 1 | 台 |  |  |
| 3 | 电动幕布轨道 | 国产一线品牌 | 轨道尺寸：23m，单边对开13m， 三角形稳定结构轨道，钢缆与框架之间通过鸡心扣连接，水平限位开关保护。 | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 电动布景吊杆机 | 国产一线品牌 | ·载荷：800kg ·功率：4KW P4  ·减速箱型号：K系列 ·传动方式：斜齿轮-伞齿轮 ·运行速度：0.2m/s ·电源：380V  ·吊点：6个吊点  ·升降行程：18m  ·定位精度：≤5mm  ·运行噪音：≤50dB（A） ·制动装置：失电制动器（双制动） ·吊杆机卷绳形式：单层缠绕 ·安全措施：上下限位保护、防冲顶保护防乱绳保护、防松绳保护。 | 3 | 台 |  |  |
| 5 | 电动灯光吊杆机 | 国产一线品牌 | ·载荷：1000kg ·功率：5.5KW P4  ·减速箱型号：K系列 ·传动方式：斜齿轮-伞齿轮 ·运行速度：0.2m/s ·电源：380V  ·吊点：6个吊点  ·升降行程：18m  ·定位精度：≤5mm  ·运行噪音：≤50dB（A） ·制动装置：失电制动器（双制动） ·吊杆机卷绳形式：单层缠绕 ·安全措施：上下限位保护、防冲顶保护防乱绳保护、防松绳保护。 | 5 | 台 |  |  |
| 6 | 电动侧光吊杆机 | 国产一线品牌 | ·载荷：600kg ·功率：2.2KW P4  ·减速箱型号：K系列 ·传动方式：伞齿斜齿 ·运行速度：0.2m/s ·电源：380V  ·吊点：3个吊点  ·升降行程：18m  ·定位精度：≤5mm  ·运行噪音：≤50dB（A） ·制动装置：刹车制动器（双制动） ·吊杆机卷绳形式：单层缠绕 ·安全措施：上下限位保护、防冲顶保护防乱绳保护、防松绳保护。 | 2 | 台 |  |  |
| 7 | 会标、侧边幕布吊杆杆体 | 国产一线品牌 | ￠50双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； | 3 | 根 |  |  |
| 8 | 对开幕吊杆杆体 | 国产一线品牌 | ￠50双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； | 2 | 根 |  |  |
| 9 | 布景吊杆杆体 | 国产一线品牌 | ￠50双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； | 1 | 根 |  |  |
| 10 | 电动灯光吊杆杆体 | 国产一线品牌 | ￠50双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； | 5 | 根 |  |  |
| 11 | 电动侧光吊杆杆体 | 国产一线品牌 | ￠50双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆；另外含4个灯光吊片 | 2 | 根 |  |  |
| 12 | 收线框 | 国产一线品牌 | 长1.6米，宽0.3米，高0.6米，舞台专用排缆收线框，扁铁焊接而成。 | 7 | 只 |  |  |
| 13 | 航空钢丝绳 | 国产一线品牌 | 国标5MM航空钢丝绳，江阴法尔胜公司生产，国际一流品牌，质量更有保证 | 3000 | m |  |  |
| 14 | 6槽拐角滑轮 | 国产一线品牌 | φ150滑轮，（每套：φ150滑轮、底座、轴等组成，螺栓紧固安装，方便位置可调。哑光黑色烤漆，配备：8.8级紧固件） | 8 | 套 |  |  |
| 15 | 3槽拐角滑轮 | 国产一线品牌 | φ150滑轮，（每套：φ150滑轮、底座、轴等组成，螺栓紧固安装，方便位置可调。哑光黑色烤漆，配备：8.8级紧固件） | 2 | 套 |  |  |
| 16 | 6槽滑轮 | 国产一线品牌 | φ150滑轮，（每套：φ150滑轮、底座、轴等组成，螺栓紧固安装，方便位置可调。哑光黑色烤漆，配备：8.8级紧固件） | 10 | 套 |  |  |
| 17 | 5槽滑轮 | 国产一线品牌 | φ150滑轮，（每套：φ150滑轮、底座、轴等组成，螺栓紧固安装，方便位置可调。哑光黑色烤漆，配备：8.8级紧固件） | 10 | 套 |  |  |
| 18 | 4槽滑轮 | 国产一线品牌 | φ150滑轮，（每套：φ150滑轮、底座、轴等组成，螺栓紧固安装，方便位置可调。哑光黑色烤漆，配备：8.8级紧固件） | 10 | 套 |  |  |
| 19 | 3槽滑轮 | 国产一线品牌 | φ150滑轮，（每套：φ150滑轮、底座、轴等组成，螺栓紧固安装，方便位置可调。哑光黑色烤漆，配备：8.8级紧固件） | 10 | 套 |  |  |
| 20 | 2槽滑轮 | 国产一线品牌 | φ150滑轮，（每套：φ150滑轮、底座、轴等组成，螺栓紧固安装，方便位置可调。哑光黑色烤漆，配备：8.8级紧固件） | 10 | 套 |  |  |
| 21 | 1槽滑轮 | 国产一线品牌 | φ150滑轮，（每套：φ150滑轮、底座、轴等组成，螺栓紧固安装，方便位置可调。哑光黑色烤漆，配备：8.8级紧固件） | 10 | 套 |  |  |
| 22 | 断火限位器 | 国产一线品牌 | 符合现场安装用的防断火开关 | 10 | 套 |  |  |
| 23 | 台上控制系统 | 国产一线品牌 | 实现自动控制、2路对开、10路升降，1路备用。每路带升（开）、降（闭）、停按钮。控制面板上带电锁、急停、复位、上下限位指示灯、冲顶保护。分体控制面板与主控制柜使用防水插头连接。 | 13 | 路 |  |  |
| 24 | 电机线 | 国产一线品牌 | RVV 4\*2.5 | 1000 | 米 |  |  |
| 25 | 控制线 | 国产一线品牌 | RVV 3\*0.5 | 1000 | 米 |  |  |
| 26 | 主电源线 | 国产一线品牌 | YJV 4\*10 | 30 | 米 |  |  |
| 27 | 吊杆吊点抱箍 | 国产一线品牌 | 专用滑轮固定件 | 66 | 套 |  |  |
| 28 | 吊杆吊点调节花篮螺丝 | 国产一线品牌 | 镀锌花篮螺丝，双头闭环式结构，与钢丝绳链接,调整钢丝绳松紧度，可快速调节杆体平衡。每个吊点配套1个 | 66 | 只 |  |  |
| 29 | 号码牌 | 国产一线品牌 | 亚克力板，标有杆体承载及序号 | 13 | 只 |  |  |
| 30 | 机械附件 | 国产一线品牌 | 含金属桥架、吊杆杆体管堵、五金配件、焊条油漆、切割片、打磨片、钢丝绳卡子、高强度螺丝等 | 1 | 宗 |  |  |
| **四、舞台幕布系统** | | | | | | | |
| 1 | 前檐幕 | 国产一线品牌 | 金丝绒,B1级防火阻燃处理：23m×1.5m×3×1（宽×高×折比×数量），颜色：提供色卡，甲方自选，防火等级：B1级 | 103.5 | ㎡ |  |  |
| 2 | 前檐幕衬里 | 国产一线品牌 | 金丝绒,B1级防火阻燃处理，规格：23m×1.5m×3×1（宽×高×折比×数量），颜色：提供色卡，甲方自选，防火等级：B1级 | 27 | ㎡ |  |  |
| 3 | 大幕 | 国产一线品牌 | 金丝绒,B1级防火阻燃处理，规格：13.5m×5.7m×3×2（宽×高×折比×数量），颜色：提供色卡，甲方自选，防火等级：B1级 | 461 | ㎡ |  |  |
| 4 | 大幕衬里 | 国产一线品牌 | 金丝绒,B1级防火阻燃处理，规格：13.5m×5.7m×3×1（宽×高×折比×数量），颜色：提供色卡，甲方自选，防火等级：B1级 | 231 | ㎡ |  |  |
| 5 | 会议幕 | 国产一线品牌 | 金丝绒,B1级防火阻燃处理，规格：13.3m×5.7m×3×2（宽×高×折比×数量），颜色：提供色卡，甲方自选，防火等级：B1级 | 461 | ㎡ |  |  |
| 6 | 侧条幕 | 国产一线品牌 | 金丝绒,B1级防火阻燃处理，规格：2.5m×6.5m×3×4（宽×高×折比×数量），颜色：提供色卡，甲方自选，防火等级：B1级 | 195 | ㎡ |  |  |
| 7 | 横条幕 | 国产一线品牌 | 金丝绒,B1级防火阻燃处理，规格：27m×1.5m×3×2（宽×高×折比×数量），颜色：提供色卡，甲方自选，防火等级：B1级 | 243 | ㎡ |  |  |
| **五、舞台钢结构系统** | | | | | | | |
| 1 | 舞台葡萄架 | 现场制作 | 含滑轮梁、承重梁、吊杆机座梁等。滑轮梁：6道，H型钢制作；组合承重梁：4套，组合钢梁由14#槽钢、12#槽钢拼装制作；化学锚栓：1项；连接吊筋：1项；辅料：1项；预埋钢板1项等 | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 面光吊杆 | 现场制作 | 固定式，钢构制作，50圆管制作 | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 钢结构爬梯 | 现场制作 |  | 1 | 项 |  |  |
| **六、中控高清矩阵系统** | | | | | | | |
| 1 | 高清无缝混插矩阵主机箱 | 国产一线品牌 | 一款专门为音视频信号的切换而设计的高性能智能矩阵开关设备，可兼容不同信号类型输入/输出信号卡；插入搭配的信号卡包括：HDMI、DVI、VGA、SDI、AV 无缝输入/输出信号卡，结合不同信号卡功能可以解决综合视听的问题。支持多个信号输入输出交叉矩阵切换，提供独立的视频信号和音频输入、输出端子；每路视频信号、音视频信号单独传输、单独切换，使信号传输衰减降至最低，图像和声音信号能高保真输出，可以与输入、输出信号卡任意搭配。 本产品带有断电现场保护、音视频同步或单独切换等功能，并具备 RS232 通讯接口和 TCP/IP（可选功能）控制，可方便与个人电脑、遥控系统或各种远端控制设备配合使用。它主要应用于广播电视工程、多媒体会议厅、大屏幕显示工程、电视教学、指挥控制中心等场合。 内置无缝切换卡，切换无黑屏，无闪屏，无需特效过渡。无缝输出支持 VGA/SDI/HDMI/DVI/AV信号格式，HDMI 完美支持隔行和逐行扫描输出。 插卡式箱体结构：输入卡支持：AV、VGA、DVI、HDMI、SDI；输出卡支持：AV、VGA、DVI、HDMI、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换。 视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色处理，无任何色彩丢失；支持帧率适配，内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换。 音频处理能力：AV、VGA 等输入支持模拟音频输入混合；DVI、HDMI、SDI 输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI、SDI、DVI） 支持各种输入分辨率：800\*600、1024\*768、1280\*720、1280\*768、1280\*800、1280\*1024、1360\*768、1366\*768、1440\*900、1400\*1050、1600\*900、1680\*1050、1920\*1080@60Hz、1920\*1080@50Hz、1920\*1080@30Hz、1920\*1080@25Hz、1920\*1200 支持切换状态和记忆功能：远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用 10 个切换场景。 低功耗设计：持续老化 7\*24 小时无异常。 支持协议：支持3D、HDMI1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率； 支持一路 RJ45 网络口,一路 RS-232 通讯接口。 | 台 | 1 | 中国 |  |
| 2 | 数字高清音视频输入卡 | 国产一线品牌 | 支持HDMI1.3标准，兼容DVI信号； 最高分辨率支持1080p@60Hz； 输入信号卡具有字符叠加功能，可通过指令更改字符相关属性，相关指令详见指令表； 输入信号卡与其他输出分辨率不可调信号卡配合使用时，也可通过指令调节每路输入对应输出分辨率：1360x768、1024x768、1280x720、1280x800、1920x1080、1920x1200、1600x1200； 支持音视频HDMI内置同传与视频HDMI传输； 触摸屏选择输入音频为HDMI内置音频/外接模拟音频，默认为HDMI内置音频，外接输出音频凤凰端子输出为选择的音源，且具有断电记忆功能； 可通过触摸屏设置输出模拟音频内置/外接，默认内置； HDMI无缝输出信号卡与其他输入信号卡进行无缝切换时，切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致。 | 张 | 1 | 中国 |  |
| 3 | 数字高清音视频输出卡 | 国产一线品牌 | 支持HDMI1.3标准，兼容DVI信号； 最高分辨率支持1080p@60Hz； 输出信号卡的每路输出分辨率可调：720x480i@60Hz、720x576i@50Hz、720x480p@60Hz、720x576p@50Hz、1280x720p@60Hz、1280x720p@59Hz、1280x720p@50Hz、1280x720p@30Hz、1280x720p@25Hz、1280x720p@24Hz、1920x1080i@60Hz、1920x1080i@59Hz、1920x1080i@50Hz、1920x1080p@60Hz、1920x1080p@59Hz、1920x1080p@50Hz、1920x1080p@30Hz、1920x1080p@29Hz、1920x1080p@25Hz、1920x1080p@24Hz、640x480p@60Hz、640x480p@75Hz、800x600p@60Hz、800x600p@75Hz、1024x768p@60Hz、1024x768p@75Hz、1280x1024p@60Hz、1280x1024p@75Hz、1360x768p@60Hz、1366x768p@60Hz、1400x1050p@60Hz、1600x1200p@60Hz、1440x900p@60Hz、1440x900p@75Hz、1680x1050p@60Hz、1920x1200p@60Hz； 支持音视频HDMI内置同传与视频HDMI传输； 触摸屏选择输入音频为HDMI内置音频/外接模拟音频，默认为HDMI内置音频，外接输出音频凤凰端子输出为选择的音源，且具有断电记忆功能； 可通过触摸屏设置输出模拟音频内置/外接，默认内置； HDMI无缝输出信号卡与其他输入信号卡进行无缝切换时，切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致。 | 张 | 1 | 中国 |  |
| 4 | 数字高清音视频输入卡 | 国产一线品牌 | 输入信号可倍线变成分辨率为1080p或者1920x1200输出； 信号类型支持手动更改：VGA（RGBHV）、S-VIDEO、C-VIDEO； 可通过指令调节每路输入对应输出分辨率：1024x768@60Hz、1280x720@60Hz、1280x800@60Hz、1920x1080@60Hz（默认）、1360x768@60Hz、1920x1200@60Hz、1600x1200@60Hz； 只支持外接4路左右通道音频输入。 输入信号卡具有字符叠加功能，可通过指令更改字符相关属性，相关指令详见指令表。 VGA输入最佳传输距离小于25m（1080P信号）。 | 张 | 1 | 中国 |  |
| 5 | 数字高清音视频输出卡 | 国产一线品牌 | 1~4音频输出端口一一对应VGA1~VGA4路视频输出口； 输出信号卡的每路输出分辨率可通过指令调节：720x480i@60Hz、720x576i@50Hz、720x480p@60Hz、720x576p@50Hz、1280x720p@60Hz、1280x720p@59Hz、1280x720p@50Hz、1280x720p@30Hz、1280x720p@25Hz、1280x720p@24Hz、1920x1080i@60Hz、1920x1080i@59Hz、1920x1080i@50Hz、1920x1080p@60Hz、1920x1080p@59Hz、1920x1080p@50Hz、1920x1080p@30Hz、1920x1080p@29Hz、1920x1080p@25Hz、1920x1080p@24Hz、640x480p@60Hz、640x480p@75Hz、800x600p@60Hz、800x600p@75Hz、1024x768p@60Hz、1024x768p@75Hz、1280x1024p@60Hz、1280x1024p@75Hz、1360x768p@60Hz、1366x768p@60Hz、1400x1050p@60Hz、1600x1200p@60Hz、1440x900p@60Hz、1440x900p@75Hz、1680x1050p@60Hz、1920x1200p@60Hz； 支持外嵌音频，且音视频同步，即无视频的同时，外嵌音频也无法传输； 与VGA无缝输入信号卡搭配时，输入输出比为1：1； VGA无缝输出信号卡可与其他无缝输入信号卡搭配使用实现无缝切换效果； VGA无缝输出信号卡与其他无缝输入信号卡进行切换时，切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致； VGA输出最佳传输距离小于25m（1080P信号）。 只支持外接4路左右通道音频输出。 | 张 | 1 | 中国 |  |
| 6 | 网络编程多媒体中央控制主机 | 国产一线品牌 | 1.采用国际流行SMT全贴片式生产工艺，采用LCD液晶显示屏显示，搭配多个实体按键操作，支持查看修改设备网络参数； 2.采用可编程控制平台，交互式的控制结构，具有中英文可编程界面； 3.支持≥8路独立可编程RS232控制接口，可以收发RS232、RS485、RS422等多种格式数据； 4.支持≥8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路； 5.支持≥8路独立可编程IR红外发射口，红外发射口可做串口使用，使可编程口总数达到16个； ▲6.支持RST 复位按键，用于主机硬件复位； 7.支持≥8路弱电继电器控制接口，可控制5V的开关量； ▲8.支持≥2个NET网络控制接口，可以并接最大256个网络设备； 9.支持内置≥8MB内存及≥16MB的大容量FLASH存储器，FLASH存储器可支持扩展至32M； 10.支持串口环出功能，串口1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出； 11.提供RJ45网络接口，支持网络级联，支持无限空间扩容；  12.设备为了适合任何地区，需可支持全制式环保电源(110V-240V)； ▲13.产品通过国家认可的第三方权威检测机构出具CMA、CNAS和ilac-MRA认证标志的检验报告 ▲14.支持电力载波通信，省去重新布线的繁琐，提升工程效率； 15.支持编程设置的任何控制协议或者控制代码； 16.支持硬件学习红外功能，内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器； 17.支持双代码的控制，即一键发二种代码； 18.支持从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库； | 台 | 1 | 中国 |  |
| 7 | 中控强力电源控制器 | 国产一线品牌 | 中控强力电源控制器主要是搭配各种中控使用，进行对各种设备电源的管理，起到保护设备的作用。 在机器的正前方，有8个按键开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，比如在中控出现故障时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 在机器的内部有8个IO接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。 广泛兼容目前市面上的中控网络协议。 ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码。 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭（可选）的功能。 载入容量：单路功率20A。 电源：DC24V网络供电。 通过独立的网络协议（选配），前面板按键和IO控制，网络协议包括RS485和RS232（其中 RS485 和 RS232 两个只能选一个）。 待机功耗 3W 整机功耗 8W | 台 | 3 | 中国 |  |
| 8 | 编程软件 | 国产一线品牌 | 厂家免费提供 | 套 | 1 | 中国 |  |
| 9 | 红外发射棒 | 国产一线品牌 | 主机配送 | 根 | 1 | 中国 |  |
| 10 | 无线平板电脑 | 国产一线品牌 | 提供参考，需另购买。 | 台 | 2 | 中国 |  |
| 11 | 网传 | 国产一线品牌 | ipad2020新款10.2英寸8代平板电脑air2更新版2020款 2020款金色 128G WLAN版【标配】 | 对 | 4 | 中国 |  |
| 12 | 6类带屏蔽网线 | 国产一线品牌 | 6类带屏蔽网线， | 米 | 3000 | 中国 |  |
| **七、P4室内全彩** | | | | | | | |
| 1 | P4 室内高清全彩LED屏 | 国产一线品牌 | P4室内全彩LED显示屏，尺寸：8.64\*4.8=41.472平方米，整屏像素分辨率：2160\*1200=2592000点。 1、像数点间距 ≤4mm； 2、像素密度 62500Dots/㎡； 3、像素构成 1R1G1B； 4、灯管封装 SMD； 5、尺寸(长\*宽)320\*160； 6、套件材料：采用聚碳和玻璃纤维材质； 7、为确保屏体的安全性，要求LED显示屏所使用的PCB和套件(底壳、面罩)防火阻燃达V-0等级； 8、单元板分辨率 80\*40=3200Dots； 9、输入电压(直流) 4.5±0.1V；  10、最大电流 ≤5A； 11、单元板功率 ≤23W； 12、驱动方式 1/20恒流驱动； 13、亮度 ≥450cd/㎡； 14、亮度均匀性＞0.95； 15、屏幕水平视角≥140度； 16、屏幕垂直视角≥130度； 17、最佳视距≥5m； 18、每平方单元板最大功率≤439W/㎡； 19、配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）≤663W/m2； 20、灰度等级：红、绿、蓝各16bits； 21、低亮高灰：亮度为20%时信号处理深度（灰度等级）达到14bit； 22、显示颜色43980亿种； 23、换帧频率≥60帧/秒； 24、刷新频率≥3840Hz； 25、色温3000K-18000K可调； 26、单元板带有数据自动校正功能； 27、亮度调节 256级手动/自动； 28、为确保产品稳定，及长期使用，防护等级需达到IP50； 29、使用寿命 ≥10万小时； 30、平均无故障时间 ≥1万小时； 31、色度均匀性：-0.003＜Cx＜0.003； 32、衰减率(工作3年) ≤15％； 33、连续失控点：0； 34、离散失控点 ＜0.0001，出厂时为0； 35、盲点率：＜0.0003，出厂时为0； 36、工作温度范围 -20-40℃；  37、工作湿度范围 10％-65％RH(无结露)；  38、为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，产品需通过EMC检测且其抗干扰等级达Class A级； 39、屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡； 40、屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡； | 41.472 | 平方米 |  |  |
| 2 | 播放主控 | 国产一线品牌 | 1、具备6个千兆网口输出； 2、单机可支持最宽8192像素，或最高4096像素的LED显示屏； | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 控制系统接收卡 | 国产一线品牌 | 1、集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 5、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6、支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 8、支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型； 9、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10、单卡支持16组RGB信号输出； 11、支持超大带载面积，单卡带载128\*512，256\*256； 12、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 13、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； | 65 | 张 |  |  |
| 4 | LED电源 | 国产一线品牌 | 5V40A | 129 | 个 |  |  |
| 5 | 屏体内线材 | 国产一线品牌 | 16P排线，5V电源线，2.5平方三芯电缆，超五类网线，磁铁。 | 52.43 | 平方米 |  |  |
| 6 | 配电柜、智能上电（36KW） | 国产一线品牌 | 1、额定电压（V）：380/220。 2、额定频率（Hz）：50。 3、具有智能配电功能（保证配电系统三相负荷平衡）。 4、具有分布上电功能。 5、同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。 6、额定电压（V）：380/220。 | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 焊接钢结构、不锈钢边框 | 国产一线品牌 | 1、按图纸施工，边框尺寸：8.84\*5=54平方米。 2、全镀锌扁通20\*40结构。 3、能抗压、不易变形。 | 44.2 | 平方米 |  |  |
| 8 | 运输、安装调试工程 | 国产一线品牌 | 含工程管理，工程施工，系统安装调试，系统培训。 | 1 | 项 |  |  |
| 9 | 播放管理系统 | 国产一线品牌 | 支持Windows2000/XP/Vista/WIN7等操作系统下运行；多显示屏支持；多屏独立编辑；数据库显示；表格输入；网络功能；后台播放；定时播放；多窗口多任务同时播放；文本支持Word，Excel，ppt；可为节目窗叠加背景音乐；支持所有的动画文件（MPG ／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF．．．）；丰富的图片浏览方式；日期、时间、日期+时间、模拟时钟等各种正负计时功能；日历可透明显示；可自动播放多个任务；提供外部程序接口；视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节； | 1 | 套 |  |  |
| 10 | 备品备件 | 国产一线品牌 |  | 16 | 张 |  |  |
| 11 | 信号线、主电缆 | 国产一线品牌 | 进线三相10平方电线，出线9组4平方电线，10根网线。 1、国标纯铜电线30米。 2、网线50米，纯铜超五类以上。 | 1 | 项 |  |  |
| **八、P4.75室内单红色** | | | | | | | |
| 1 | P4.75 室内单红色LED屏 | 国产一线品牌 | P4.75室内单红色LED显示屏，尺寸：22.8\*0.912=20.7936平方米 1、像素点物理间距 4.75mm。 2、颜色基色 1红。 3、像素点物理密度 44321点/㎡。 4、模组分辨率 64（X）点×32（Y）点。 5、模组尺寸 304mm×152mm。 6、显示亮度 ≥200cd/㎡。 7、视角水平130°，垂直130°。 8、显示模式：异步显示。 9、扫描方式驱动方式 1/16扫描，恒流驱动。 10、像素点失控率 ≤0.0002。 11、平均无故障时间 ≥10000小时。 12、使用寿命 ≥10万小时。 13、计算机信号网口IP。 | 20.7936 | 平方米 |  |  |
| 2 | 播放盒 | 国产一线品牌 | 同异步全彩播放器，不可联网，带缩放功能，不带WIFI功能，自带8G内存，带载总点数：130万，最宽：4096，最高：1536， 支持局域网集群控制，强力巨彩LED大屏幕播放系统QLplayer，进行节目和设备管理，支持U盘即插即播，功能强大，应用灵活方便，自带播放系统，超强高清解码播放，效果出众。（C5为C6不可联网版本 | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 接收卡 | 国产一线品牌 | 支持高精度色度、亮度一体化逐点矫正，支持所有常规芯片、PWM芯片，支持所有常规50Pin转接板。支持所有1~64扫任意模组，支持任意抽点，支持数据偏移，实现各种创意显示，建议带载：长度128点，高度256点。 | 10 | 张 |  |  |
| 4 | 节能电源 | 国产一线品牌 | 5V40A | 38 | 台 |  |  |
| 5 | 屏体内线材 | 国产一线品牌 | 排线，5V电源线，2.5平方三芯电缆，磁铁。 | 14 | 平方米 |  |  |
| 6 | 备品备件 | 国产一线品牌 |  | 6 | 张 |  |  |
| 7 | 播放管理系统 | 国产一线品牌 | 支持Windows2000/XP/Vista/WIN7等操作系统下运行；多显示屏支持；多屏独立编辑；数据库显示；表格输入；网络功能；后台播放；定时播放；多窗口多任务同时播放；文本支持Word，Excel，ppt；可为节目窗叠加背景音乐；支持所有的动画文件（MPG ／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF．．．）；丰富的图片浏览方式；日期、时间、日期+时间、模拟时钟等各种正负计时功能；日历可透明显示；可自动播放多个任务；提供外部程序接口；视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节； | 1 | 套 |  |  |
| 8 | 显示屏承重钢结构、黑色铝合金包边装饰 | 国产一线品牌 | 1、按图纸施工，边框尺寸：23\*10.5=24.15平方米。 | 24.15 | 平方米 |  |  |
| 9 | 信号线、主电缆 | 国产一线品牌 | 三相4平方电线，6根网线。 1、国标纯铜电线30米。 2、网线50米，纯铜超五类以上。 | 1 | 项 |  |  |
| 10 | 运输、安装调试工程 | 国产一线品牌 | 含工程管理，工程施工，系统安装调试，系统培训 | 1 | 项 |  |  |
| 合计（含税） | | | |  | | | |

注：（1）所有报价商品需要提供品牌、规格型号等真实详细信息，否则将视为没有实质性响应公开询价文件；

（2）所有报价商品需注明保修期不低于5年；

（3）以上产品的报价应包含税费、运输费、搬运费、安装材料费、安装人工费、售后服务等一切费用。

**广州应用科技学院肇庆校区**

**关于大礼堂舞台灯光音响设备采购及安装项目**

**报**

**价**

**响**

**应**

**文**

**件**

**参与人名称（公司全称）：XXXX**

**参与人授权代表：XXXX**

**此封面应作为报价响应文件封面**

**1、询价响应函**

致：广州应用科技学院

根据贵方为 项目的公开询价邀请（编号）: ，本签字代表（全名、职务）正式授权并代表我方（参与人公司名称、地址）提交下述文件正本1份和副本2份。

(1) 分项报价表

(2) 参与人资格证明文件

(3) 质保期和售后服务承诺书

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.所附详细报价表中规定的应提供和交付的货物及服务报价总价（国内现场交货价）为人民币 ，即 （中文表述）。

2.参与人已详细审查全部公开询价文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部询价响应文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3.参与人保证遵守公开询价文件的全部规定，参与人所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

4.参与人将按公开询价文件的规定履行合同责任和义务。

5.参与人同意提供按照采购单位可能要求的与其公开询价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低的报价或收到的任何询价响应文件。

6.与本此公开询价有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

参与人授权代表签字：

参与人（公司全称并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

**2、分项报价一览表**

参与人：（公司全称并加盖公章） 项目编号：

货币单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 具体技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 | 备注 |
| 1 | …… | …… |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… | …… |  |  |  |  |  |  |
| 合 计（含税） | | | |  | | | | |

注：

（1）所有报价商品需要提供品牌、规格型号等真实详细信息，否则将视为没有实质性响应公开询价文件；

（2）所有报价商品需注明保修期不低于5年；

（3）以上产品的报价应包含税费、运输费、搬运费、安装材料费、安装人工费、售后服务等一切费用。

参与人授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**3、参与人的资格证明文件**

**3-1关于资格的声明函**

广州应用科技学院：

关于贵方 年 月 日 （项目编号）公开询价邀请，本签字人愿意参加本次报价，提供公开询价文件中规定的 货物，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1．本签字人确认资格文件中的说明以及公开询价文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。

2．我方的资格声明正本1份，副本2份，随报价响应文件一同递交。

参与人（公司全称并加盖公章）：

地 址：

邮 编：

电 话或传 真：

参与人授权代表：

**3-2 企业法人营业执照（复印件并加盖公章）**

广州应用科技学院：

现附上由 （签发机关名称）签发的我方法人营业执照复印件，该执照业经年检，真实有效。

参 与 人（全称并加盖公章）：

参与人授权代表：

日 期：

**4.质保期和售后服务承诺书**

参与人根据公开询价文件中对售后服务的要求，结合自身实际情况进行承诺（含产品质量保障体系等）、交货周期承诺等。

承诺如下：

参 与 人（公司全称并加盖公章）：

参与人授权代表：

日 期：

**进校需报备，请提前一天将进校人员信息发至微信账号：13229405771（请备注公司名称+姓名+项目名称）。（以文字形式提交即可）：**

申请入校报备

入校事由：

入校时间：

车辆信息：

人员名单：

报备部门：资产管理与采购处

申请人：袁艳莲

联系电话：13229405771