

广西大学大礼堂屏幕、音响及舞台灯光维修采购需求表

序号	设备名称	单位	数量	参考品牌、型号	参考型号规格或配置技术参数	单价(元)	合计金额(元)
1	LED 屏电源	个	20	零星雨 MA200SH5	1、200-240VAC,5V40A; 2、包含现场更换及整体调试费用。 ★3、本项目为维修改造项目,本产品须与现有设备一致。		
2	LED 屏单元模块	块	50	室内 P4 彩色 LED 屏单元模块	1、室内 P4 彩色 LED 屏单元模块; 2、包含现场更换及整体调试。 ★3、本项目为维修改造项目,本产品须与现有设备一致。		
3	接收卡	张	20	零星雨 RV908T	1、支持通用驱动芯片, PWM 绝大部分驱动芯片,支持配置文件回读,支持 138 译码, 595 串行译码等多种译码方式 2、包含现场更换及整体调试。 ★3、本项目为维修改造项目,本产品须与现有设备一致。		
4	专业数字功放	台	2	Crest CPX2600	1、1U 机身, 小巧轻便,适合各类使用场景 ★2、100VAC ~240VAC 宽电压适应范围 ★3、具备定压定阻两种输出模式, 定阻输出支持 2 欧负载,定压支持 70V 4、额定功率不小于: 2×650W/8Ω; 2×1100W/4Ω; 2×1870W/2Ω; 1×1300W/16Ω; 1×2200W/8Ω; 1×3740W/4Ω; 2×1100W/70V 5、RMS 输出电压: 72.1V 6、最大输入电平: 8.7Vrms (+21dBu) 7、输入灵敏度: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB (可选择); 8、THD+N: 典型值:0.05%(10%额定输出功率,1kHz,8Ω) 9、串扰抑制: ≥90dB(低于额定功率,20Hz-1kHz,8Ω)		

					<p>10、频率响应：典型值:+0dB,-0.5dB(10%额定输出功率,20Hz-20kHz,8 Ω)</p> <p>11、输入阻抗：20k Ω（平衡），10k Ω（非平衡）；</p> <p>12、阻尼系数不小于：典型值:1000(20Hz-200Hz,8 Ω)</p> <p>★13、信噪比：≥105dB(A 计权,20Hz-20kHz,8 Ω)</p> <p>14、电源要求：100~240VAC，50/60Hz</p> <p>15、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</p> <p>★16、满足 GB/T 12060.3-2011《声系统设备 第 3 部分：声频放大器测量方法》要求，提供第三方权威机构检测报告，该报告支持在线或二维码查询。</p> <p>★17、本项目为维修改造项目，本产品须与现有设备一致。</p>		
5	数字调音台	台	1	ALLEN&HEAT H GLD80	<p>1、96kHz XCVI 核心引擎驱动，可提供绝无仅有 的高分辨率音频品质、低至 0.7ms 的超低延迟以及可变位深，以优化动态范围。</p> <p>2、配备 DEEP 处理架构允许用户根据自己的喜好与需求，可在预设库中调取仿真经典的压缩器以及模拟仿真前置放大器。DEEP 插件可以直接嵌入调音台的输入和混音通道，而无需增加系统延迟或增加系统搭建工作量。</p> <p>3、IEM 混音器不少于 12 路的立体声混音输出和超低的延迟，并且每路混音输出都有参量和图示均衡器（EQ），所以非常适用于监听设置。SQ 的紧凑和坚实的品质十分适宜空运，这意味着不需要过多担心运输带来的损坏，以达到无论在哪里演出都能用到最熟悉的调音台。</p> <p>4、可扩展至 48 路话筒输入，扩展至 48 路话筒输入,为用户提供灵活的解决方案。你甚至可以连接到另一台以便双向跳线。</p> <p>5、96kHz FPGA 处理核心</p> <p>★6、不少于 48 路输入通道</p> <p>7、配备 DEEP 处理架构</p> <p>8、33 个推子 / 6 层</p>		

					<p>9、12 路立体声混音输出+ LR</p> <p>10、3 路立体声矩阵输出</p> <p>11、8 个立体声 FX 引擎+ 专用立体声返回</p> <p>★12、不小于 7" 电容式触摸屏</p> <p>13、Slink 端口，用于远程音频/扩展</p> <p>14、64 通道的 I/O 端口，用于音频网络</p> <p>15、32x32 USB 音频接口</p> <p>16、SQ-Drive，直接进行 U 盘 16 路的多轨录音</p> <p>17、AES 3 输出</p> <p>18、彩色通道电平表</p> <p>19、集成的 LED 照明</p> <p>20、专用物理控制按键</p> <p>21、16 个可分配的软按键</p> <p>22、8 个可分配的旋钮</p> <p>23、通道 LCD 显示；</p> <p>★24、为确保与现有在用 Allen&Heath GLD-AR2412 调音台接口箱兼容匹配，该产品须与现有在用调音台为同一品牌。</p> <p>★25、本项目为维修改造项目，本产品须与现有设备一致。</p>		
6	数字混音处理器	台	1	SHURE(舒尔) SCM820	<p>★1、不少于 3 路模拟输入，6 路模拟输出；</p> <p>★2、内置 Guinness Focusing™数字校正技术的预设供调用，提供预设和 EAW 原厂信号参数处理软件，满足本项目现有在用扬声器使用要求；</p> <p>3、处理器包括分频器、Guinness Focusing 均衡器、限幅器和其它设置的工作；</p> <p>4、总谐波失真+噪声：<0.005%，20 Hz 至 20 kHz, +10 dBu；</p> <p>5、通道分离：80 dB, 20 Hz 至 20 kHz；</p> <p>6、动态范围：>110 dB, A 计权，模拟输入至模拟输出；</p>		

					<p>7、分辨率/采样: 24bit,48KHz;</p> <p>8、处理器: 50 Mflop, 32 bit, 48kHz Sharc;</p> <p>9、延时: 1.6 ms;</p> <p>10、通信: 类型 USB (1.1), 控制软件 EAWPilotTM。</p> <p>★11、为确保与现有在用 EAW 音箱系统兼容匹配, 须与本项目现有在用音箱为同一品牌。</p> <p>★12、本项目为维修改造项目, 本产品须与现有设备一致。</p>		
7	无线话筒	套	5	Sennheiser (森海塞尔)	<p>接收器</p> <p>1、压扩器 Sennheiser HDX</p> <p>2、THD, 总谐波失真 $\leq 0.9\%$</p> <p>3、音频输出 6.3 毫米插头 (非平衡): +12 dBu</p> <p>4、XLR 插口 (平衡): +18 dBu</p> <p>5、信噪比 ≥ 110 dBA</p> <p>★6、频点可调范围 最高 42 MHz</p> <p>7、最大频偏 ± 48 kHz</p> <p>8、标称偏差 ± 24 kHz</p> <p>9、调制 宽频 FM</p> <p>10、电源 12 V DC</p> <p>11、天线接头 2 BNC 插口</p> <p>12、电流消耗 300 mA</p> <p>13、相邻信道抑制 通常 ≥ 65 dB</p> <p>14、互调抑制 通常 ≥ 65 dB</p> <p>★15、接收频率 最高 1680 个接收频率, 可采用 25 kHz 的步长调节, 20 个频率库, 每个频率库具有多达 12 个出厂预设通道, 无互调, 1 个频率库, 具有多达 12 个可编程通道</p> <p>16、RF 灵敏度 对于 52 dBA eff S/N 则 $< 2.5 \mu V$</p>		

				<p>17、静噪 低： 5 dBμV, 中： 15 dBμV, 高： 25 dB μ V</p> <p>18、均衡器 预设 1： 平直 ， 预设 2： 低切（180 Hz 下-3 dB）， 预设 3： 低切/高频增强（180 Hz 下-3 dB, 10 kHz 下+6 dB）， 预设 4： 高频增强（10 kHz 下+6 dB）</p> <p>19、温度范围 -10 ° C 至+55 ° C</p> <p>20、接收器原理 真分集</p> <p>21、降噪 \geq 70 dB</p> <p>发射器</p> <p>22、压扩器 Sennheiser HDX</p> <p>23、THD, 总谐波失真 \leq 0.9 %</p> <p>24、信噪比 \geq 110 dBA</p> <p>25、RF 输出功率 最大值 30 mW</p> <p>26、频点可调范围 最高 42 MHz</p> <p>27、最大频偏 \pm48 kHz</p> <p>28、标称偏差 \pm24 kHz</p> <p>29、工作时间 通常 8 小时</p> <p>30、调制 宽频 FM</p> <p>31、电源 2 节 AA 电池, 1.5 V 或 BA 2015 accupack</p> <p>32、电流消耗 额定电压下: 通常 180 mA</p> <p>33、发射器关闭: \leq 25 μA</p> <p>34、输入阻抗 40 k Ω</p> <p>35、最大输入电压 3 V_{eff}</p> <p>36、供电 3 V 电池/ 2.4 V 充电电池</p> <p>★37、传输频率 最高 1680 个接收频率, 可采用 25 kHz 的步长调节, 20 个频率库, 每个频率库具有多达 12 个出厂预设通道, 无互调, 1 个频率库, 具有多达 12 个可编程通道</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					<p>音频频率响应 80 ~ 18,000 Hz</p> <p>38、温度范围 -10 ° C 至+55 ° C</p> <p>39、频率稳定性 ≤ ±15 ppm</p> <p>拾音头</p> <p>★40、声压级 154 dB SPL</p> <p>41、换能原理 动圈</p> <p>42、拾音模式 超心形</p> <p>43、灵敏度 1.6mV/Pa,</p> <p>★44、本项目为维修改造项目，本产品须与现有设备一致。</p>		
8	天线分配器	台	2	Sennheiser (森海塞尔)	<p>1、天线分配器参数：有源</p> <p>2、增益：0±1 dB</p> <p>3、IIP3 > 25 dBm</p> <p>4、阻抗 50 Ω</p> <p>5、反射损失 10 dB（所有高频输出端）</p> <p>6、工作电压+12 V DC（来自电源适配器 NT 12-35 CS）</p> <p>7、电流消耗 210 mA</p> <p>8、总电流消耗最高 3A（带 4 个 EW-D EM 并连接 EW-D AB）</p> <p>9、通过 ANT RF in A 和 ANT RF in B 为天线放大器供电</p> <p>10、12 V DC /320 mA</p> <p>11、通过 A1 至 A4 为接收机供电</p> <p>12、12 V DC/典型值 350 mA，最大值 500 mA</p> <p>13、尺寸约 212 x 168 x 43 mm</p> <p>14、重量约 1100 g</p> <p>★15、本项目为维修改造项目，本产品须与现有设备一致。</p>		
9	话筒天线	套	1	Sennheiser (森海塞尔)	<p>1、参数：UHF 传输极大地提高了覆盖范围、可靠性和可扩展性</p> <p>2、内置的% “还有% “螺纹便于安装在话筒架</p>		

					<p>3、频率范围： 470 - 1075 MH</p> <p>4、接收定向角度（-3dB）：约 100°</p> <p>5、前后比： > 14 dB</p> <p>6、接头&阻抗： BNC/50 Ohm</p> <p>7、天线增益： 5 dBi</p> <p>8、尺寸： 319 x 310 mm</p> <p>9、重量 ： 约 320 g</p> <p>★10、本项目为维修改造项目，本产品须与现有设备一致。</p>		
10	话筒支架	套	4	定制	高度： 980-1680mm，斜杠： 550-900mm，重量： 1.5kg		
11	灯珠	批	1		<p>1、LED 灯珠维修更换，原有灯具品牌型号：万锐 LP-543B，数量约 800 个；</p> <p>2、LED 灯珠维修更换，原有灯具品牌型号：LT-1923，数量约 150 个；</p> <p>3、包含现场灯具拆卸、灯珠更换、灯具安装恢复及整体调试。</p>		
12	固定染色灯	台	30	万锐	<p>1、电源电压： AC100V-240V， 50/60Hz</p> <p>2、功 率： 250W</p> <p>3、LED 灯珠： 节能 90 颗*3W.R:24.G:24.B:24.W:18</p> <p>4、光学透镜： 白色座高光效 25 度透镜（可选 8/15/45/60 度）</p> <p>5、通道： 3/8 通道模式选择</p> <p>6、控制模式： DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式，8 种内置效果可以通过 DMX 控台和已制定程序选择使用</p> <p>7、颜色： 连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速</p> <p>8、调光： 0—100%</p> <p>9、显示： 四位八段数码管</p> <p>10、频闪： 电子频闪 1-25fps/秒，随机频闪，按顺序跳动，变速频闪（从慢到快），混合频闪（频闪+底色、频闪+渐变）</p>		

					<p>11、散热：通过优质散热片对流冷却,智能静音风扇辅助散热</p> <p>12、防护等级：IP20</p> <p>13、灯体尺寸不大于：L2320*W260*H365mm</p> <p>14、灯体重量不大于：7.0KG，</p> <p>★15、须包含灯具至机房电源线、信号线；</p> <p>★16、符合 GB 7000.1-2015 灯具第 1 部分:一般要求与试验标准要求，提供第三方权威机构检测报告，该报告支持在线或二维码查询。</p> <p>★17、本项目为维修改造项目，本产品须于现有在用 LED 染色灯控制通道一致。</p>		
13	影视灯	台	15	万锐	<p>1、额定电压：AC210V~240V，50~60Hz</p> <p>2、功率：300W</p> <p>3、光源:LED600 颗 0.5W LED 节能发光芯片</p> <p>4、色温：3200±200K/5600±200K/3200-5600K 可调（三种选择）</p> <p>5、出光角度：120 度</p> <p>6、显色指数：Ra≥95</p> <p>7、通道：1/2/3CH 通道选择（双色温 3/4/CH 选择）</p> <p>8、控制模式：DMX512、手动、主副机</p> <p>9、显示方式：液晶显示,中英文切换</p> <p>10、遮光板：高效乳白色导光板，解决眩光问题</p> <p>11、外壳材料：铝材+导光板</p> <p>12、灯体尺寸不大于：L600*W348*H134mm</p> <p>13、灯体重量不大于：7.5KG，</p> <p>★14、须包含灯具至机房电源线、信号线；</p> <p>★15、符合 GB 7000.1-2015 灯具第 1 部分:一般要求与试验标准要求，提供第三方权威机构检测报告，该报告支持在线或二维码查询。</p> <p>★16、本项目为维修改造项目，本产品须于现有在用影视灯控制通道一致。</p>		

14	摇头灯	台	9	万锐	<p>1、额定电压: AC100V~240V, 50~60Hz</p> <p>2、功率: 420W</p> <p>3、光源: 295W 灯泡</p> <p>4、光学: 4个光学透镜, 自动对焦, 出光角度 3 度</p> <p>5、颜色: 14 颜色+白光, 彩虹, 半色效果</p> <p>6、图案: 13 个固定图案片+白光</p> <p>7、棱镜: 一个 8 棱镜和双层蜂窝 24 棱镜, 可叠加, 正反转</p> <p>8、水平扫描: 540° (16bit 精度扫描) 电子纠错</p> <p>9、垂直扫描: 270° (16bit 精度扫描) 电子纠错</p> <p>10、雾化: 效果移动, 雾化功能, 七彩效果</p> <p>11、频闪: 由快到慢, 支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能</p> <p>12、调光: 0-100%线性机械调光</p> <p>13、散热系统: 强制对流冷却, 智能风机散热</p> <p>14、控制模式: DMX512, RDM 自走模式, 主从模式, 手动多场景模式</p> <p>15、通道数量: 16CH</p> <p>16、显示: 1.8 寸液晶显示, 中英文切换, 自动 180 度旋转。</p> <p>17、功能: 图案盘和颜色盘具有自动检磁纠错功能, 带机器故障提示, 电子精准提示故障原因, 各项功能运行速度快且平滑</p> <p>18、防护等级: IP20, 内置过温和触发高压保护</p> <p>19、灯体尺寸不大于: L340*W252*H520mm</p> <p>20、灯体重量不大于: 14KG,</p> <p>★21、须包含灯具至机房电源线、信号线;</p> <p>★21、符合 GB 7000.1-2015 灯具第 1 部分:一般要求与试验标准要求, 提供第三方权威机构检测报告, 该报告支持在线或二维码查询。</p> <p>★22、本项目为维修改造项目, 本产品须于现有在用摇头灯控制通道一致。</p>		
----	-----	---	---	----	--	--	--

15	灯光控制台	台	1	明静 天启 -1000S	<p>1、采用泰坦（Titan）11.3/11.1/11.0/10.1/10.0/无时间限制的系统操作；</p> <p>★2、支持中文菜单显示且内置多国语言；</p> <p>★3、15.6 寸宽电容触摸屏、高分辨率高亮度，可扩展外接一个 17 寸触摸屏；</p> <p>4、强大的 i5 CPU 主板，4G 内存，128G 固态硬盘；</p> <p>5、16 个 DMX512 输出口，8192 个通道；</p> <p>6、内置 UPS 电池；</p> <p>7、强大的 CMY 调色板功能，支持涂鸦式手写命名功能；</p> <p>8、10 个可翻业程序推杆，10 个不翻业程序推杆，10 个宏功能按键,支持超过 1000 个虚拟重放。</p> <p>9、支持 MIDI 时间码；</p> <p>10、支持 Artnet 网络功能、Avotalk 和 citp 协议；</p> <p>11、内置超过 1000 个灯库，内置灯库编辑软件；</p> <p>★12、与本项目现有在用灯控制台演出文件完全兼容，</p> <p>13、配件：中文/英文说明书；U 盘 1 个；电源线 1 条；1 个工作灯。</p> <p>★14.本项目为维修改造项目，本产品须与现有设备相一致。</p>		
16	高清数字录播主机	台	1	海康威视 DS-7204HFH-ST	<p>1、1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>2、存储接口：2 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘</p> <p>3、视频接口：1×HDMI，1×VGA</p> <p>4、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>5、报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出</p> <p>6、USB 接口：2×USB 2.0</p> <p>7、输入带宽：80Mbps</p> <p>8、输出带宽：160Mbps</p> <p>9、接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p>		

					<p>10、解码能力：最大支持 12×1080P</p> <p>11、显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出</p>		
17	光学变焦 4K 高清球机	台	1	海康威视 DS-2AF5220S-A3	<p>★1、4K 高清 7 寸 23 倍红外警戒网络高清智能球机；</p> <p>★2、支持 1/1.8" 800 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150 m</p> <p>3、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区侦等智能侦测</p> <p>4、支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸</p> <p>5、支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间</p> <p>6、支持超低照度，0.005 Lux @F1.5（彩色），0.001 Lux @F1.5（黑白），0 Lux with IR</p> <p>★7、支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>8、支持玻璃加热除雾</p> <p>9、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>10、支持真宽动态</p> <p>11、支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR</p> <p>12、支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° ~90°（自动翻转）</p> <p>13、支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉</p> <p>14、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p>		

				<p>15、支持最大 512 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储</p> <p>16、支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石云接入</p> <p>防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级</p> <p>17、支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>18、支持最大 3840 × 2160 @25 fps 高清画面输出</p> <p>19、传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS</p> <p>20、最低照度：0lux with IR;彩色:0.005Lux@(F1.5,AGC ON),黑白:0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)</p> <p>21、宽动态：支持真宽动态</p> <p>22、焦距：5.9-135.7mm 23 倍光学变倍</p> <p>★23、视场角：60.2° to 3.4°（广角~望远）</p> <p>24、防补光过曝：支持</p> <p>25、红外照射距离：150m</p> <p>26、水平范围：水平 360°</p> <p>27、垂直范围：-15° -90° (自动翻转)</p> <p>28、水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度：240° /s</p> <p>29、垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度：200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：50Hz:25fps(3840×2160,2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720);</p> <p>60Hz:24fps(3840×2160,2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720)</p> <p>30、视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> <p>31、网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>32、SD 卡扩展:内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>卡(最大支持 512GB)</p> <p>33、报警输入：2 路报警输入</p> <p>34、报警输出：1 路报警输出</p> <p>35、音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>36、音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600 Ω</p> <p>37、供电方式：AC24V</p> <p>38、电流及功耗：最大功耗：42 W（其中红外灯最大功耗：16W）</p> <p>39、恢复出厂设置：支持</p> <p>40、除雾：加热玻璃除雾</p> <p>41、防护：IP66;</p> <p>42、抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>		
18	舞台机械及幕布安全检测及维护保养	项	1	定制，1 年	<p>★1、更换钢丝绳，更换舞台升降机械所有钢丝绳，确保舞台吊杆正常升降运行；</p> <p>★2、更换电动吊杆冲顶保险装置</p> <p>★3、更换电气箱损坏的电气开关；</p> <p>4、舞台电机添加润滑油，滑轮组添加润滑油，；</p> <p>★5、更换损坏的钢丝绳滑轮组；</p> <p>6、吊杆、支架等钢结构重新涂刷防锈漆、面漆；</p> <p>★7、舞台机械控台软件维护。</p> <p>★8、提供一年期舞台机械巡检保养服务，每月至少提供 2 次现场检测，每次不少于 2 人，大型活动前接到业主通知须提前一天到场运行检测；检测范围包括：舞台机械系统整体运行状态、系统软件控制状态，舞台机械各部件状态等，投标时须提供详细运维服务细则。</p> <p>详细要求：维护时间：一年</p>		

				<p>一、灯光支架的检测与保养</p> <p>牢固性检测：</p> <ol style="list-style-type: none">1、使用专业工具检查支架的连接部位，确保螺丝、螺母等紧固件没有松动。2、检查支架与安装基座的连接，确保连接牢固可靠，没有晃动或脱落的迹象。3、对于大型或重型支架，还需要进行承重测试，确保其能够承受预期的负载。 <p>顺滑性检测：</p> <ol style="list-style-type: none">1、检查支架的滑动部位，如滑轨、滑轮等，确保其能够顺畅移动，没有卡滞或异响。2、对于滑动部位，可以涂抹适量的润滑油或润滑脂，以减少摩擦和磨损。 <p>润滑加固：</p> <ol style="list-style-type: none">1、在滑动部位涂抹适量的润滑油或润滑脂，确保支架能够顺畅移动。2、对于关键连接部位，如螺丝、螺母等，可以使用锁紧剂或螺纹锁固剂进行加固，防止松动。 <p>二、牵引绳的检测与保养</p> <p>牢固性检测：</p> <ol style="list-style-type: none">1、检查牵引绳的连接部位，如绳头、绳夹等，确保其连接牢固可靠，没有松动或脱落的迹象。2、检查牵引绳的磨损情况，确保没有断丝、磨损严重或腐蚀等问题。 <p>顺滑性检测：</p> <ol style="list-style-type: none">1、检查牵引绳的走向和滑轮组，确保其能够顺畅移动，没有卡滞或异响。2、对于滑轮组，可以涂抹适量的润滑油或润滑脂，以减少摩擦和磨损。 <p>保养措施：</p> <ol style="list-style-type: none">1、定期清洁牵引绳，去除表面的灰尘、油污等杂质。2、对于磨损严重的牵引绳，应及时更换新的牵引绳，确保使用的安全性和	
--	--	--	--	--	--

				<p>可靠性。</p> <p>3、在滑轮组等关键部位涂抹适量的润滑油或润滑脂，以减少摩擦和磨损。</p> <p>三、其他配件的检测与保养</p> <p>检查电缆和插头：</p> <p>1、检查电缆是否完好，没有破损、老化或裸露等问题。</p> <p>2、检查插头是否插紧，没有松动或脱落的迹象。</p> <p>检查灯具和反光板：</p> <p>1、检查灯具是否完好，没有破损、变形或烧焦等问题。</p> <p>2、检查反光板是否清洁，没有灰尘、污垢等杂质。</p> <p>润滑和清洁：</p> <p>1、对于需要润滑的部位，如滑轨、滑轮等，定期涂抹适量的润滑油或润滑脂。</p> <p>2、对于需要清洁的部位，如反光板、灯罩等，使用柔软的布料和清洁剂进行清洁。</p>		
19	总计金额					
★商务要求表：						
合同签订时间		自成交公告书发出之日起 14 日内。				
交货时间及地点		交货时间：自签订合同之日起 60 日历天内到货安装调试完成并通过验收。 交货地点：广西大学大礼堂。				
货物验收		1.货物验收时由采购人对照采购文件的《技术参数及性能（配置）要求》进行全面核对检验，对所有要求出具的文件和材料的原件进行核查，如不符合采购文件要求或提供虚假承诺的，采购人有权拒绝验收并做违约处理，供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。				

	<p>2.采购人如认为有需要的，可委托相关检验部门对产品进行抽检，自检或检验部门抽检不合格的不给予验收，影响采购人使用货物的采购人将追究中标供应商的相关责任，抽检所产生的费用全部由中标供应商承担。</p> <p>3.货物经过双方检验认可后，签署验收报告。由成交供应商提供产品保修文件。</p> <p>4.当满足以下条件时，采购人才向成交供应商签发货物验收报告：</p> <p>（1）成交供应商已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。</p> <p>（2）货物各项参数完全符合《技术参数及性能（配置）要求》的要求，性能满足要求。</p> <p>（3）成交供应商需负责安装、调试（测试），并完成采购人的使用操作培训。</p> <p>5.验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>6.成交产品不能涉及任何法律纠纷。</p>
质量保证要求	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，质量保证期不少于 2 年（分项货物或配置有明确要求的按分项要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），交货验收合格之日起计。</p> <p>2.在质量保证期内出现的任何故障及损失，成交供应商负责维修、更换配件，并负责软件更新升级、系统维护和远程服务。</p> <p>3.质量保证期满后，终身维护，且以市场最优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供终身技术咨询服务。</p>
售后服务要求	<p>1.负责送货上门、提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、技术培训和 24 个月远程服务。</p> <p>2.维修响应：售后服务要求 7 天×8 小时工作制，成交供应商在接到用户维修电话后 1 小时内响应，3 小时内到达现场处理，一般情况下 24 小时内恢复正常使用。若不能修复须有合理应对方案。</p> <p>3.质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，更换新设备。在超出质量保证期后，如产品发生故障，可派技术员上门服务；如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。</p> <p>4.终身提供技术协助服务。</p>
履约保证金收取及退付	<p>1.履约保证金金额：履约保证金为合同金额的 5%（成交供应商为中小微企业的，履约保证金为合同金额的 2%，以响应文件中</p>

	<p>提交的中小企业声明函为依据)；签订合同时交至指定账户。</p> <p>2.履约保证金递交方式：银行转账。由成交供应商在签订合同时按规定的金额直接缴入以下采购人账户。</p> <p>统一社会信用代码：124500004985009929</p> <p>户名：广西大学</p> <p>开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324）</p> <p>账号：618 457 484 938</p> <p>地址：广西壮族自治区南宁市大学东路100号 电话：0771-3232888</p> <p>缴纳履约保证金注明：“项目名称+项目编号”履约保证金。</p> <p>3.履约保证金退付方式、时间及条件：成交供应商若不能完全履行合同，履约保证金不予退还；成交供应商若完全履行合同，货物验收合格后，成交供应商凭履约保证金财务凭证到采购人财务部门办理无息退还手续。</p> <p>4.备注：履约保证金必须足额缴纳，否则视为无效履约保证金。</p>
<p>付款方式</p>	<p>本项目无预付款，全部货物安装调试完毕并经验收合格后，采购人一次性向成交供应商支付全部合同款（无息）；付款前，成交供应商开具等额增值税专用发票给采购人。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1.要求供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。提供设备使用培训、操作技能训练等；提供相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册等。</p> <p>2.本项目实行总价包干制，报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、材料运输及人工搬运费、垃圾清理及排放、保险、现场安装、培训、调试及验收的各种费用和质量保证期内服务、售后服务、人工费、税费及其他所有成本费用的总和，成交供应商必须自行考虑项目需要的其他设备和材料，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。</p>

- | | |
|--|--|
| | <p>3.成交供应商承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任。验收前，如果设备丢失、因供应商自身原因及第三方原因导致损坏，成交供应商应自行负责并承担不能交付货物的责任。</p> <p>4. 安装要求：本项目为维修改造项目，严格按产品的安装规范要求进行安装，在安装过程中注意保护现有设备，若有损坏，须全额赔偿；在安装维修设备时需根据实际情况和使用单位要求做整体设备安装调试并达到预期效果。</p> <p>5. 在质保期内提供不少于 5 次演出现场技术保障服务，至少提供 1 名音响师和 1 名灯光师。</p> |
|--|--|