

## 采购内容及要求

### 一、货物需求一览表及产品规格

音响、灯光设备清单					
序号	设备名称	主要技术参数要求	数量	单位	推荐品牌
一、音响部分					
1	鹅颈会议话筒	静电型电容式话筒 指向性：心形指向性 频率响应：70-16,500 Hz 开路灵敏度：-37.5 dB (13.8 mV) re 1V at 1 Pa 阻抗：100 欧姆 最大输入声压级：135 dB 声压，1 kHz 于 1% T. H. D. 动态范围（典型值）：107 dB, 1 kHz 于最高声压 信噪比：66 dB, 1 kHz at 1 Pa 幻像电源：11-52V 直流，2 mA 典型 配优质带开关铁底座	4	支	
2	大振膜合	超心形拾音模式实现高增益前反馈，	4	只	

	唱话 筒	<p>最大程度减少离轴音染现象</p> <p>专为卓越的瞬态响应而修正</p> <p>轻巧超薄的外偏置 24k 镀金 Mylar 振膜</p> <p>三档可切换式低频滤波器</p> <p>-15db 可切换式衰减器</p> <p>内置防喷罩，带三层独立滤网</p> <p>传感器类型：电容</p> <p>拾音模式：超心形</p> <p>频率响应自：20 Hz</p> <p>频率响应至：20 KHz</p> <p>灵敏度 (dBV/Pa)：-37 dBV/Pa</p> <p>灵敏度 (mV/Pa)：14,1 mV/Pa</p> <p>等效自噪：8.5</p> <p>声压：Pad off: 140 dB、Pad on: 154 dB</p> <p>配优质防震架</p>			
3	测试 话筒	<p>材料：后驻极电容</p> <p>极坐标样式：无指向性</p> <p>频率响应：20Hz - 20kHz</p> <p>灵敏度：-63dB +/- 3dB</p> <p>阻抗：&lt;250 欧姆+/- 30%</p>	1	只	

		<p>操作电压: 15V - 48V 直流幻象电源</p> <p>最大声压级: 105dB</p> <p>信噪比: &gt;67dB</p> <p>等值噪声: (IEC 268 - 4 - A 加权) 24dB</p>			
4	无线手持话筒	<p>包括 SM58 话筒组件 ,SLX2 含 3 段电 池电量指示的手持式发射器</p> <p>SLX4 单通道无线分集接收机 ,专利 的音频参考压缩扩展技术,可以产 生极其清晰的声音</p> <p>可拆卸 1/4 波段天线</p> <p>背光 LCD 显示屏 + 多色 LED 指示灯</p> <p>坚固耐用的金属结构 ,1/2 机架设 计 ,含机架安装用附件</p> <p>五段音频仪可监测来自发射机的信 号 ,频率和电源锁定</p> <p>智能扫描技术自动查找并通过红外 同步向发射高达 24MHZ 带宽拥有超 过 960 个可选频率</p> <p>每个频带可支持多达 30 个预置兼容 系统</p>	4	套	

		<p>2 节 AA 电池,提供 8 小时不间断使用</p> <p>100 米(300 英尺)有效工作范围</p>			
5	无线手持话筒	<p>包括 beta87 话筒组件 U1x2 的手持式发射器</p> <p>U1x4 双天线无线分集接收机.</p> <p>每个频段可兼容的系统数量: 20</p> <p>可选频率: 1440</p> <p>自动设置功能: 扫描/组扫描</p> <p>音频参考压缩扩展: 是</p> <p>天线: 可拆卸、1/2 波长</p> <p>天线选项: 是</p> <p>接收机网络功能: 无</p> <p>机架部件: 随附</p> <p>外壳: 可选系统机箱</p> <p>发射机显示屏: 背光 LCD 显示屏 + 多色 LED 指示灯</p> <p>接收机显示屏: LCD + LEDs</p> <p>2 节 AA 电池,提供 8 小时不间断使用</p> <p>100 米(300 英尺)有效工作范围。</p>	2	套	
6	无线	包括 WL93 无方向型领夹电容话	4	套	

	<p>领夹 话筒</p>	<p>筒 ,SLX1 含 3 段电池电量指示的腰包发射器</p> <p>SLX4 单通道无线分集接收机 ,专利的音频参考压缩扩展技术, 可以产生极其清晰的声音</p> <p>可拆卸 1/4 波段天线</p> <p>背光 LCD 显示屏 + 多色 LED 指示灯</p> <p>坚固耐用的金属结构 ,1/2 机架设计 ,含机架安装用附件</p> <p>五段音频仪可监测来自发射机的信号 ,频率和电源锁定</p> <p>智能扫描技术自动查找并通过红外同步向发射高达 24MHZ 带宽拥有超过 960 个可选频率</p> <p>每个频带可支持多达 12 个预置兼容系统</p> <p>2 节 AA 电池,提供 8 小时不间断使用</p> <p>100 米(300 英尺)有效工作范围</p>			
7	<p>头戴 式话 筒</p>	<p>包括 WH30 无方向型头戴电容话筒 ,SLX1 含 3 段电池电量指示的腰包发射器</p>	4	只	

		<p>SLX4单通道无线分集接收机，专利的音频参考压缩扩展技术，可以产生极其清晰的声音</p> <p>可拆卸1/4波段天线</p> <p>背光 LCD 显示屏 + 多色 LED 指示灯</p> <p>坚固耐用的金属结构，1/2机架设计，含机架安装用附件</p> <p>五段音频仪可监测来自发射机的信号，频率和电源锁定</p> <p>智能扫描技术自动查找并通过红外同步向发射高达24MHZ 带宽拥有超过960个可选频率</p> <p>每个频带可支持多达12个预置兼容系统</p> <p>2 节 AA 电池, 提供 8 小时不间断使用</p> <p>100 米 (300 英尺) 有效工作范围</p>			
8	天线	一对天线最多向 4 台接收机提供 RF	2	台	

	分配系统	信号和电源供应。 宽频设计: 550MHZ 到 900MHZ 外置世界电压 100V-240V			
9	有源指向性天线	接头类型: BNC, 插孔 阻抗: 50 Ω 电源要求: 来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移, 75 mA 接收模式 (3 dB 波束宽度): 70 角度 三阶过载交截点 (OIP3): >30 dBm 天线增益 (在轴): 7.5 dBi 信号增益 ±1 dB: 可切换 Active: +12 dB, +6 dB Passive: 0 dB, -6 dB 射频信号过强指示灯阈值: -5 dBm	4	片	
10	同轴电缆	同轴电缆, BNC-BNC, RG8X/U 型, 50 Ω, 长 50 英尺 (15 米)	4	根	
11	话筒落地	高度: 1150-1700 mm 横杆长度: 530-910mm	6	付	

	三脚架				
12	播放电脑	<p>处理器：AMD 新一代四核 APU A10-6700</p> <p>操作系统：Windows 7 中文版</p> <p>规格主频 3.7GHz</p> <p>显卡：AMD Radeon HD 8470+AMD Radeon HD 8670D</p> <p>内存：8G DDR3</p> <p>硬盘：1T 高速 SATA3.0 防震硬盘</p> <p>光驱：Rambo</p> <p>显示器：19 寸 LED</p>	1	台	
13	专业声卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2 XLR 麦克风输入与 HDDA 麦克风前级放大器以及 +48V 幻象供电。</li> <li>•板载数字混音器 - “多轨模式”或“立体声混合模式”可选。</li> <li>•板载效果器：</li> <li>•插入：压缩器，均衡器。</li> <li>•发送：混响。</li> <li>•低延迟监听。</li> <li>•为网络播客以及电影文件创建/编辑（立体声混合模式）拟定。</li> </ul>	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>•专用监听混音（多轨模式）。</li> <li>•混音器面板在 PC 上为用户提供 了直观的混音和效果器操作。</li> <li>•用于每个输出的输出选择；可再内 部混音器输出或 PC 声音输出之间 选择。</li> <li>•2 平衡 XLR 麦克风/TRS 线路输 入。L 通道可以被切换到吉他输入 用的高阻抗支持。</li> <li>•RTS 平衡线路输出。</li> <li>•1/4" TRS 耳机输出。</li> <li>•USB 2.0 总线供电。</li> <li>•包含 Cubase LE6。</li> <li>•Windows XP, Windows 7 和 Windows 8 支持。</li> <li>•Mac OS X Snow Leopard, Lion 和 Mountain Lion 支持。</li> </ul>			
14	专业 功放	立体声功放: FTC 20 Hz - 20 kHz / 1% THD/8Ω2*850W、4Ω2*1400W、 2Ω2*2000W、8ΩBridge1*2800W。	1	台	
<b>二、灯光部分</b>					
15	三基	功率: 220W	18	台	

	色会议灯	电源: 220V/50HZ 功率因数: $\geq 0.95$ 流明系数: $\geq 0.95$ 指数显色: $Ra \geq 90$ 色温: 3200K			
16	三基色会议灯管	PHILIPS: 55W	75	台	
17	成像灯(含灯钩, 保险绳)	电压: 220V 50/60Hz 光源: 220V 750W HLP 灯座: G9.5 色温: 3200K 角度: $19^{\circ} - 26^{\circ}$	32	台	
18	LED筒灯(含灯钩, 保险绳)	包含 54 颗 3W 的大功率 LED 红绿蓝白色混色。平均 80,000-100000 小时超长 LED 寿命, 低能耗, 节能环保 LED. DMX 通道模式: 不小于 7 个国际标准 DMX 通道 3 种控制模式: DMX 信号控制/主从/声控模式	112	台	/TERBLY (浩洋) /PR-lighting (珠江) /FINE ART (彩熠)

		<p>高速电子调节频闪可达 1-25 次/秒 或随机频闪</p> <p>总调光通道可同时控制 5 个主颜色的明暗变化和闭光</p> <p>均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果， 换色速度 0-20HZ</p> <p>色温 2700K-7200K 线性可调</p> <p>4 按键红色数码管显示屏</p> <p>防水系数：IP65, 铝铸外壳新颖设计，高强度钢化玻璃</p> <p>有 8 个内置程序可供选择，可自动运行也可通过外置控制台控制，也可通过控制台或菜单自己编写程序，储存后即可运行，内置程序的速度可以随意调节</p> <p>光斑角度: 19° -22° , 光束角度: 15° 、 可选镜 25° 、 30° 、 45°</p> <p>温度智能保护: 当灯具超过监测温度时 LED 会自动调暗来降低温度，温度下降的同时亮度自动提升，以保护灯珠的使用寿命。</p>			
19	电脑	输入电压:	24	台	

	<p>光束 灯(含 灯钩, 保险 绳)</p>	<p>100V/200V/220V/230V/240V AC, 50/60Hz 额定功率: 310W@220V 灯泡规格: OSMRAM SIRIUS HRI 230W 色 温: 8000° K 额定寿命: 2000 小时 颜 色 盘: 1 个颜色盘、不少于 14 颜色+白光可变速双向彩虹效果、线 性转换颜色盘可换 图 案 盘: 1 个固定图案盘: 不小于 17 个图案+白光、具有变速抖动效 果、双向变速流动效果、图案盘盘 可换 棱镜/柔光盘: 8 面自转棱镜(可双 向变速旋转)+降温片+雾化片+白光 变 焦: DMX 线性变焦 频闪: 双片式频闪, 0.3-20 次/秒 旋转角度: 水平方向 540° , 垂直方 向 270° ; 具自动回位功能 光束角度: 调焦 0° -- 4° 控制方式: 国际标准 DMX512 信号, 3 芯、5 芯 DMX512 接口</p>		<p>FINE ART (彩熠) /TERBLY (浩洋) /PR-lighting (珠江)</p>
--	---	--	--	---

		<p>精简模式不少于 10 个通道，标准模式不少于 14 个通道调节模式</p> <p>其他功能：水平、垂直速度可调、显示灯具、灯泡使用时间、便于维护的模块化结构。</p>			
20	<p>电脑光束图案灯(含灯钩, 保险绳)</p>	<p>输入电压：100V~240V AC，50/60Hz</p> <p>额定功率：450W@220V</p> <p>灯泡规格：OSRAMS SIRIUS HRI 330W XL</p> <p>色 温：7500K</p> <p>额定寿命：1500 小时</p> <p>显示指数：80</p> <p>颜 色 盘：1 个颜色盘、14 颜色+白光可变速双向彩虹效果</p> <p>固定图案盘：1 个固定图案盘、14 个图案+白光、具有变速抖动效果、双向变速流动效果</p> <p>旋转图案盘：1 个旋转图案盘、9 个自转图案+白光、具有变速抖动效果、双向变速流动效果、自转图案片可换</p> <p>光圈功能：具有宏指令</p>	12	台	<p>FINE ART (彩熠)</p> <p>/TERBLY (浩洋)</p> <p>/PR-lighting (珠江)</p>

		<p>棱 镜: 1 个三棱镜、可双向变速旋转</p> <p>柔 光 片: 1 个柔光片</p> <p>调 焦: DMX 线性调焦</p> <p>变 焦: DMX 线性变焦</p> <p>频闪/调光: 双片式频闪, 0.3-20 次/秒 / 线性调光</p> <p>旋转角度: 水平方向 540° , 垂直方向 270° ; 具自动回位功能</p> <p>光束角度: 调焦 3.8° -- 42° 线性可调</p> <p>控制方式: 国际标准 DMX512 信号, 3 芯、5 芯 DMX512 接口、精简模式 21 个通道, 标准模式 25 个通道, 扩展模式 31 自检模式</p> <p>其他功能: 水平、垂直速度可调、显示灯具、灯泡使用时间、便于维护的模块化结构。</p>			
21	舞台追光灯(含支架)	<p>输入电压: AC230V, 50/60Hz</p> <p>光源: HMI2500 球形短弧卤化物灯</p> <p>色温: 5600K</p> <p>调焦角度: 5° -18°</p>	2	台	

		<p>配套设备的电源使用；</p> <p>配套三角支架</p>			
22	<p>灯光控制台(一主一备)</p>	<p>可控 240 台独立地址码的电脑灯；</p> <p>控制常规灯、换色器和电脑灯的通道可以配置在同一按钮上。</p> <p>性能参数</p> <p>内置闪存驱动器可容纳：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3000 个灯库</li> <li>- 100 多个演出程序</li> <li>-外置移动储存卡</li> </ul> <p>配置时的选灯方法升级</p> <p>新的找灯键</p> <p>选灯（选择上排推杆即可）</p> <p>2048 个通道</p> <p>240 台电脑灯</p> <p>2048 个常规灯控制通道</p> <p>具有剧场和重放功能</p> <p>图形发生器</p> <p>15 个重放键控制 450 个场景、程序或剧目。</p> <p>音乐同步控制器</p> <p>标准彩色 VGA</p>	1+1	台	<p>AVOLITES (爱富丽) /HIGHEND (美国飞猪) /MA</p>

23	电源分配箱	<p>符合欧共体的 CE 标准;</p> <p>符合国家 GB/T13582-92、GB/T15734-1995 技术检测标准;</p> <p>自带直通电源插座;</p> <p>高度灵敏度空气开关, 过流保护;</p> <p>方便工作照明配套设备的供电使用;</p> <p>可连接 3 台调光硅箱, 带 2 路直通输出;</p> <p>供电三相五线制 AC380V ± 10%, 45-65Hz;</p>	1	台	
24	电源直通硅箱	<p>可适用于任何负载;</p> <p>开关过流保护;</p> <p>供电三相五线制 AC380V ± 10%, AC220V ± 10%, 45-65Hz;</p> <p>规格: 12CH;</p> <p>功率: 3KW/CH;</p>	2	台	
25	信号放大器	<p>DMX512/1990 信号输出</p> <p>8 路 DMX 信号分配器, 二进八出</p> <p>输入与输出 (包括地线) 完全隔离</p> <p>采用抗高压保护措施</p> <p>宽电压输入适应不同地区的电压工</p>	3	台	

		作 可匹配 3 针卡侬插座 每通路具有独立放大器及信号指示 灯 电源输入: AC100V-240V 50/60Hz			
26	漫烟 雾机	电压: AC100V-240V 50-60HZ 功率: 800W 输出量: 3000cu. ft/分 加热时间: 90 秒 耗油量: 5 小时/公升 油桶容量: 2.7 公升 DMX: 内置 控制模式: 蓝色 LCD 液晶屏幕, 定 时模式, 输出量模式	2	台	
27	烟油		4	桶	
28	幕布	黑色阻燃金丝绒星空幕布	100	M <sup>2</sup>	
<b>三、设备维修部分</b>					
29	全频 音箱	故障: 喇叭损坏	1	只	
30	功率 放大 器	故障: 有杂讯、电位器损坏。	16	台	

31	假台 口	故障：定位器损坏、需调试定位。	2	项	
32	电影 银幕 架	改造为电动升降灯杆	1	项	
33	舞台 机械 控制 台	改造电脑控制电动吊杆、显示屏	1	项	
34	大幕. 四幅 横直 幕.二 道幕	阻燃处理、拉直	6	项	
35	大幕 滑轮 修理	故障：大幕滑轮卡死，不能自由滑 行。	1	项	
<b>四、线材辅料</b>					
36	电源 电缆 线		2000	M	
37	控制		1500	M	

	信号 线				
38	5类 UTP		300	M	
39	卡侬 公母 头		270	对	
40	绝缘 胶木 插	10A 绝缘胶木	200	对	
41	其他 配件	接插件、信号线、接插板、机房用 线缆等。	1	批	

注：

- 1、欢迎其他能满足本项目技术需求且性能优于或与推荐品牌相当的产品参加报价。
- 2、质保期要求：所有设备及相关服务免费质保期 1 年。