

货物需求说明

一、项目名称：二福更新多功能厅灯光音响项目

二、项目预算：1,406,133.80元

三、项目供货地点：北京市第二社会福利院多功能厅

四、项目完成期（设备运抵现场并安装调试完毕）：30日历天

五、付款方式：如中标金额低于或等于112.490704万元，则项目完成，验收合格，所有文件资料齐全，支付本项目95%货款，扣留5%作为质保金，质保期满后，无质量问题无息退还质保金。具体付款条件为：本合同生效后五个工作日内支付该项目总金额的30%，货物到场，安装调试完毕，设备运行正常，验收合格，所有文件资料齐全，且人员培训完毕，支付至该项目总金额95%的货款，剩余5%货款作为质保金。如中标金额高于112.490704万元，则高出部分将于2020年财政预算下达后支付，扣留5%作为质保金，质保期满后，无质量问题无息支付质保金。甲方每次付款后，乙方应提供等额正式税务发票。

注：本项目为“一次性交钥匙项目”，中标金额包含完成本项目所需的所用费用，如原有设备的拆除、采购、安装、调试、培训、项目实施产生垃圾的清运及对安装现场破坏后的修复等，买方不再额外支付其他任何费用，拆除的旧设备应如数交给买方，严禁卖方私自处置，由项目产生的建筑垃圾由卖方负责清运消纳。

六、现场踏勘：

本项目安排现场踏勘，投标人可根据招标人提供的现有图纸（灯光系统图、灯位图、灯光供电线路管线图、灯光信号线路管线图、音响系统布置图、音响系统管线图）考虑现场实际给出优化设计并提供优化后的设计图纸。

七、货物需求一览表

设备	产品名称	数量	单位
一、灯光系统设备	灯光控制台	1	台
	DMX 信号放大器	4	台
	配电直通柜	1	台
	LED 螺纹聚光灯	8	台

	LED 会议平板灯	10	台
	LED 染色灯	34	台
	LED 摇头调焦染色灯	8	台
	电脑摇头灯三合一	20	台
	灯钩	100	套
	保险链	80	套
	灯杆	6	套
	灯光架	1	套
	棚顶内灯光吊挂基础	7	套
	插座盒	24	套
	阻燃护套线	950	米
	信号线	1100	米
	线槽、线管	1	批
	工程辅材材料及配件	1	项
	机房防静电地板	24	m ²
	控制台桌	1	套
二、音响系 统设备	左右主扩线阵全频音箱	8	只
	拉声像全频音箱	2	只
	返听音箱	4	只
	超低音音箱	2	只
	线阵高频功放	2	台
	线阵低频功放	2	台
	拉声像功放	1	台
	返听功放	2	台
	超低音功放	1	台

	有源监听音箱	2	只
	数字调音台	1	台
	音频播放电脑	1	台
	舞台接口箱	1	台
	控制室接口箱	1	台
	数字音频处理器	1	台
	均衡器	1	台
	点歌机	1	套
	二通道数字无线手持话筒	4	套
	二通道数字无线头戴话筒	10	套
	宽频 UHF 四频道接收线分配器	4	套
	宽频发射与接收双功对数天线	2	套
	会议有线手持话筒	4	个
	话筒支架	2	个
	数字会议主机	1	台
	数字主席话筒	1	个
	数字代表话筒	5	个
	6 芯 30 米延长电缆一公头一母头	1	根
	DVD 播放机	1	台
	电源管理器	3	台
	卡拉 OK 液晶显示电视	1	台
	电视机可移动支架	1	个
	线阵音箱安装架	2	套
	32U 机柜	2	台
	多媒体信息盒	4	个

	HDMI 矩阵	1	台
	HDMI 线	1	批
	音箱线	250	米
	音箱线	450	米
	音频线	300	米
	线槽线管	1	批
	接插件等辅材	1	批
	三相净化隔离稳压电源	1	台
三、P3 全彩色LED显示屏设备	LED 室内全彩屏	25.21	m ²
	边框	1	套
	发送卡	2	块
	接收转接卡	54	块
	LED 控制软件	1	套
	视频处理器	1	台
	控制电脑	1	台
	视频播放系统	1	台
	供电电缆	1	批
	线槽线管	1	批
	配套附件材料	1	批

八、技术规格一览表

设备	产品名称	技术参数
一、灯光系统设备	灯光控制台	可以容纳：≥3000 种灯库文件 ≥100 个表演文件 可移动外部存储盘（≥16G） ≥2048 通道 可控制≥240 台电脑灯具 ≥240 路调光器集控通道 剧院模式及回放功能

		<p>图形生成器，可快速生成图形及效果 ≥ 15 个回放推子，可控制 450 个记忆，跑灯或者 CUE 列表 标准配置含 VGA 输出</p>
	<p>DMX 信号放大器</p>	<p>DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器，1 进 8 出 采用抗高压保护措施 输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离 宽电压输入，适应不同国家的电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座 各路均有独立的放大器及信号指示灯</p>
	<p>配电直通柜</p>	<p>直通柜采用 160A 三相总开关，具有短路、过载、过热保护功能。开关防护等级 IP65，机械寿命 ≥ 20000 次。 2 个 50A 三相开关、1 个 63A 三相空开，其中一个 50A 三相开关下设 24 个 16A 单相开关，平均分配在三相电源上。一个 63A 三相开关下设 9 个 20A2P 开关，平均分配在三相电源上。开关具有短路、过载、过热保护功能。开关分断能力 10kA，符合 IEC898 标准，机械寿命 ≥ 20000 次。 直通柜有电流、电压指示表即时指示。 直通柜采用经防锈处理的钢板性材料制作，正常情况下能保持平稳站立。除通风口与线缆进出口外，外壳全封闭。 直通柜内带电部分在正常状态下不能裸露触及，在电气设备护盖上贴有警告字样。 所有电线、电缆为耐火、阻燃型或低烟雾型（LSR）的。 直通柜的高度与深度保证有足够的安全距离和接线的空间，直通柜内电缆有足够的弯曲半径。 所有钢件、金属管等均有标准接地保护。</p>
	<p>LED 螺纹聚光灯</p>	<p>光源功率： $\geq 100W$ 光源： LED COB 模块 色温： $3200K \pm 150K$ 可选 $5600K \pm 150K$ 显色指数： $Ra \geq 90$ 调光： 0-100% 光学角度： $15-55^\circ$ 控制方式： DMX512/手动模式 无风扇，静音 注：（1）灯具具有第三方检测报告及 CE、RoHS、FCC 认证，（提供复印件并加盖制造商公章） （2）灯具制造商具有 ISO9001、ISO14001 体系认证，（提供复印件并加盖制造商公章）</p>

	LED 会议平板灯	<p>光源 :$\geq 672\text{pcs} * 0.5\text{W}$ 暖白或冷白 LED 光源寿命: ≥ 50000 小时 显色指数(CRI): $Ra \geq 92$ 色温: 3200K/5600K 可选 额定电压 :AC90V-260V 50-60Hz 总功耗 :200W 灯体: 铝质型材 无风扇, 静音 控制模式: DMX 512, 主从模式, 自走模式 注: (1) 灯具具有第三方检测报告及 CE、RoHS、FCC 认证, (提供复印件并加盖制造商公章) (2) 灯具制造商具有 ISO9001、ISO14001 体系认证, (提供复印件并加盖制造商公章)</p>
	LED 染色灯	<p>额定电压:AC100~240V/50~60Hz 额定功率: 260W 灯珠: ≥ 72 颗*3W 五色高亮度 LED 灯珠 R:18 G:18 B:18 W:9 A:9 光源寿命: ≥ 50000 小时 调光:0~100%无级线性电子调光, 最高分辨率达 65536 透镜可选($8^{\circ} \sim 60^{\circ}$) 频闪:高速电子调节频闪, 速度每秒 1-25 次, 随机频闪, 脉冲效果 四种模式: 自走模式, DMX-512 模式, 主从机模式, 声控模式(可选) 防护等级: IP65 注: (1) 灯具具有第三方检测报告及 CE、RoHS、FCC 认证, (提供复印件并加盖制造商公章) (2) 灯具制造商具有 ISO9001、ISO14001 体系认证, (提供复印件并加盖制造商公章)</p>
	LED 摇头调焦染色灯	<p>额定电压:AC100~240V/50~60Hz 额定功率: 300W 光源寿命: ≥ 50000 小时 混色系统:RGBW 无限混色可混出≥ 1600 万种色彩 调光:0~100%线性电子调光 高效准光束, 散射光孔, 可在 $11^{\circ} \sim 58^{\circ}$ 变焦 频闪:高速电子调节频闪, 速度每秒 1-25 次, 随机频闪, 脉冲效果 标准 USITT, DMX-512 信号 水平: 540° (8bit 精度扫描) 630° (16bit 精度扫描), 自动纠错功能 垂直: 270° (8/16bit 精度扫描), 自动纠错功能 防护等级: IP20 注: (1) 灯具具有第三方检测报告及 CE、RoHS、</p>

		FCC 认证，（提供复印件并加盖制造商公章） （2）灯具制造商具有 IS09001、IS014001 体系认证，（提供复印件并加盖制造商公章）
	电脑摇头灯三合一	电压：AC100V~240V/50~60Hz 灯泡：350W 17R 色温：7500K 灯泡寿命：≥1500 小时 颜色盘：≥14 种颜色+白光 图案盘：1 个旋转图案盘 + 1 个金属图案盘 棱镜：16 棱镜和 6 面棱镜，两个可以双向旋转的棱镜盘，光束角度可以自由缩放 光束：多级光束角度变化效果 调焦：线性调焦 调光：0-100%线性调节 投光范围：X 向 540 度，Y 向 270 度，可自动校正定位 扫描速度：X 向 3.0 秒/540 度，Y 向 2.0 秒/250 度 光束角度：平行光束角 0° -2.3° 放大角度：2.5° -42° 雾化光角度 8° 频闪：双频闪结构，0.5-14 次/秒可调 控制方式：20/24 国际标准 DMX512 通道 其它功能：远程控制灯泡开关。 外观：耐高温塑料外壳，高强度合金冷压成型内核材料 注：（1）灯具具有第三方检测报告及 CE、RoHS、FCC 认证，（提供复印件并加盖制造商公章） （2）灯具制造商具有 IS09001、IS014001 体系认证，（提供复印件并加盖制造商公章）
	灯钩	铝制
	保险链	优质钢丝绳
	灯杆	铝制
	灯光架	铝制
	棚顶内灯光吊挂基础	定制
	插座盒	欧标 16A，两联
	阻燃护套线	阻燃护套多芯软线 3×2.5mm ² ，舞台专用软线
	信号线	两芯带屏蔽

	线槽、线管	线槽为钢制镀锌桥架。 线管为优质钢管。
	工程辅材材料及配件	国产优质产品
	机房防静电地板	规格：600*600*35mm 基材：全钢板基 面层：2.0PVC 防静电面层 封边：有边或无边 防静电性能：106Ω - 109Ω 防火性能：A级，不燃 承载性能：高承载 耐磨度：2.0PVC 贴面耐磨 600r，HPL 贴面耐磨 2400r。
	控制台桌	定制，整体优质钢板，台面前沿木质。
二、音响系 统设备	左右主扩线阵全频音箱	低频单元：≥2×10"钕铁硼驱动器 高频单元：≥2只4"×1"钕铁硼驱动器+波导系统 频响：≤LF:100Hz-4kHz HF:1kHz-19kHz 指向性：120×30 额定功率：≥ LF:400W/8Ω HF:70W/8Ω 长期最大功率：≥ LF:800W/8Ω HF:280W/8Ω 短期最大功率：≥ LF:1800W/8Ω HF:550W/8Ω 灵敏度：≥ LF:100dB HF:110dB 最大声压级：≥ LF:126dB/128dB(峰值) HF:131dB/134dB(峰值) 阻抗：LF:8Ω HF:8Ω
	拉声像全频音箱	单元组成：≥:LF:1 x 15" HF:1 x 1.75" 频率响应：≤(-3dB):45Hz-17kHz ≤(-10dB):40Hz-18kHz 灵敏度：≥96dB 额定功率(RMS)：≥300W 最大声压级(1m)：≥121dB 额定阻抗：8Ω 指向性(H X V)：≥50° x 55° 输入方式：2 x NL4
	返听音箱	12寸两分频音箱 低频：1只12"低音 高频：≥1只75芯驱动器 频率响应：≤(-3dB) 55Hz-18kHz 指向性：≥45×45 分频点：≤1.8kHz 额定功率：≥250W/8Ω 长期最大功率：≥500W/8Ω

		<p>灵敏度: $\geq 1W@1m@ 96dB$ 最大声压级: $\geq 120dB/126dB$(峰值) 阻抗: 8Ω 连接器: NL4</p>
	超低音音箱	<p>单元组成: LF:2 x 18" 频率响应: $\leq (-3dB):40Hz-300Hz$ 灵敏度:$\geq 97dB$ 额定功率: $\geq (RMS):1000W$ 最大声压级: $\geq (1m):136dB$ 额定阻抗: 4Ω 输入方式:2 x NL4</p>
	线阵高频功放	<p>立体声模式 : 负载阻抗 8Ω , 失真限制的输出功率 (1 kHz (EIA) 0.1%THD) $\geq 8\Omega 400W$ 总谐波失真: $\leq 0.05\%$(1%额定功率 1kHz) 互调失真: $\leq 1\%$(60Hz/7kHz, 10%额定功率) 频率响应: $\leq 20Hz-20kHz(\pm 3dB)$ 阻尼系数: $\geq 300(8\Omega/100Hz)$ 串音衰减: $\geq 70dB(1kHz)$ 信噪比: $\geq 100dB$, 20Hz TO 20kHz, A 计权 整机增益: $\geq 32.2\pm 0.5dB$ 通道增益差: $\leq 0.2dB$ 最小源电动势: $0.775V\pm 10\%$ 输入灵敏度: 三档, 0.775V、1V、1.2V 注: 提供国家强制性 3C 认证证书 (加盖制造厂家公章</p>
	线阵低频功放	<p>立体声模式 负载阻抗 8Ω , 失真限制的输出功率 (1 kHz (EIA) 0.1%THD) $\geq 8\Omega 850W$ 总谐波失真: $\leq 0.05\%$(1%额定功率 1kHz) 互调失真: $\leq 1\%$(60Hz/7kHz, 10%额定功率) 频率响应: $\leq 20Hz-20kHz(\pm 3dB)$ 阻尼系数: $\geq 300(8\Omega/100Hz)$ 串音衰减: $\geq 70dB(1kHz)$ 信噪比: $\geq 100dB$, 20Hz TO 20kHz, A 计权 整机增益: $\geq 40\pm 0.5dB$ 通道增益差: $\leq 0.2dB$ 最小源电动势: $0.775V\pm 10\%$ 输入灵敏度 : 三档, 0.775V、1V、1.2V 注: 提供国家强制性 3C 认证证书 (加盖制造厂家公章</p>
	拉声像功放	<p>立体声模式 负载阻抗 8Ω , 失真限制的输出功率 (1 kHz (EIA) 0.1%THD) $8\Omega 600W$ 总谐波失真: $< 0.05\%$(1%额定功率 1kHz) 互调失真: $< 1\%$(60Hz/7kHz, 10%额定功率) 频率响应: $20Hz-20kHz(\pm 3dB)$ 阻尼系数: $> 300(8\Omega/100Hz)$</p>

		<p>串音衰减: >70dB(1kHz) 信噪比: >100dB, 20Hz TO 20kHz, A 计权 整机增益: 34.4±0.5dB 通道增益差: <0.2dB 最小源电动势: 0.775V±10% 输入灵敏度: 三档, 0.775V、1V、1.2V 注: 提供国家强制性 3C 认证证书(加盖制造厂家公章)</p>
	返听功放	<p>立体声模式 负载阻抗 8Ω, 失真限制的输出功率 (1 kHz (EIA) 0.1%THD) ≥8Ω 600W 总谐波失真: ≤0.05%(1%额定功率 1kHz) 互调失真: ≤1%(60Hz/7kHz, 10%额定功率) 频率响应: ≤ 20Hz-20kHz(±3dB) 阻尼系数: ≥300(8Ω/100Hz) 串音衰减: ≥70dB(1kHz) 信噪比: ≥100dB, 20Hz TO 20kHz, A 计权 整机增益: ≥34.4±0.5dB 通道增益差: ≤0.2dB 最小源电动势: 0.775V±10% 输入灵敏度: 三档, 0.775V、1V、1.2V 注: 提供国家强制性 3C 认证证书(加盖制造厂家公章)</p>
	超低音功放	<p>立体声模式 负载阻抗 8Ω, 失真限制的输出功率 (1 kHz (EIA) 0.1%THD) ≥8Ω 1350W 总谐波失真: ≤0.05%(1%额定功率 1kHz) 互调失真: ≤1%(60Hz/7kHz, 10%额定功率) 频率响应: ≤ 20Hz-20kHz(±3dB) 阻尼系数: ≥300(8Ω/100Hz) 串音衰减: ≥70dB(1kHz) 信噪比: ≥100dB, 20Hz TO 20kHz, A 计权 整机增益: ≥43.8±0.5dB 通道增益差: ≤0.2dB 最小源电动势: 0.775V±10% 输入灵敏度: 三档, 0.775V、1V、1.2V 输入阻抗: 平衡输入 20kΩ</p>
	有源监听音箱	<p>音箱类型: 二分频有源音箱 驱动单元: 高频 HF:1×1.4" 中低频: LF:1×8" 频率响应: 80Hz~20kHz(±3dB) 音箱功率: 140W 指向性: (H×V) 90° × 90° 最大声压级: 119dB</p>
	数字调音台	<p>小型现场数字调音台系统, 独立单机操作, 1 个强光型 7" 液晶显示屏; 96 输入 x 96 输出任意的直接点对点路由总 40 输入通道, 8 通道 aux(辅助) 输入 25 条输出母线; 本地 32 mic/line 输入,</p>

		<p>16 模拟输出；8 个 dca 编组，6 个哑音编组；</p> <p>≥25 个电动推子；</p> <p>≥29 个彩色小显示屏</p> <p>≥16 种效果器 ；</p> <p>≥96k, 40bit 浮点处理；</p> <p>≥192 kHz 的 adc 和 dac 转换器</p> <p>可 ipad 和 iphone 遥控控制</p> <p>可扩展 32×32 通道 usb 音频接口</p>
	音频播放电脑	配置≥15.6 英寸屏, i7-7700HQ 8G 1T+128G SSD GTX1050Ti 4G IPS
	舞台接口箱	<p>≥16 个模拟输入，带+48 V 幻象电源；</p> <p>≥8 路线路输出；</p> <p>48 kHz 采样率；</p> <p>MIDI 输入输出；</p> <p>≥2 个 AES50 接口；</p>
	控制室接口箱	<p>≥16 个模拟输入，带+48 V 幻象电源；</p> <p>≥8 路线路输出；</p> <p>48 kHz 采样率；</p> <p>MIDI 输入输出；</p> <p>≥2 个 AES50 接口；</p>
	数字音频处理器	<p>信号输入： ≥8 路信号输入</p> <p>信号输出： ≥8 路信号输出</p> <p>模拟输入： ≥五段参量均衡器（PEQ）</p> <p>模拟输出： ≥七段参量均衡器（PEQ）</p> <p>输出通道延时，每路输出最大可用延时时间≥2 秒，每个通道最大可用延时时间≥4 秒（输入+输出部分延时），且独立可调。</p> <p>支持远程控制</p>
	均衡器	<p>输入阻抗： ≤10k Ω 平等或非平衡</p> <p>过载源电动势 8.5V</p> <p>频率响应： ≤5Hz-45kHz+/-1dB)</p> <p>失真度： ≤0.008% THD 20-20kHz 0dBu</p> <p>最大输出电平： 9.5V</p> <p>输出阻抗： ≤50 Ω 平等或非平衡</p> <p>信噪比： ≥92dB</p> <p>动态范围： ≥115dB</p> <p>串音： ≥85dB@1kHz</p> <p>电压增值： ≥10dB</p> <p>频率点控制： +/-1510dB on ISO centres Q 值为 4</p>
	点歌机	<p>CPU: 采用 Cortex a9 双核处理器; 配备 ≥1GB DDR 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持 OpenGL, 2.0, 四核图形处理器 • ≥6T 硬盘

		<ul style="list-style-type: none"> • 支持 VGA+HDMI VGA+LVDS VGA+CVBS, VGA+HDMI/CVBS 双屏异显 • 内嵌 Video decoder: Real Video, 支持 H.264、H.263、AVS、Divx、VC-1, DSS-DirectTV TS 等多种视频格式解码 • 内嵌 Audio decoder: Real Audio; 可完成 MPEG1/2/3、AC3、AAC、Vorbis; DTS、DolbyMs11、SRS、DTS-HD、Windows Media 等多种音频格式的解码工作, 支持 Audio SPDIF DAC output、数字无损音效输出 • 支持 HDMI 高清输出 720P、1080i、1080P, 支持 3D TV
	二通道数字无线手持话筒	<p>接收机主要规格:</p> <p>载波频率范围: $\leq (5E) 480\sim 544\text{MHz}$ $\leq (6E) 636\sim 700\text{MHz}$ $\leq (8E) 760\sim 824\text{MHz}$</p> <p>频带宽度: $\leq (6E) 636\sim 700\text{MHz}$</p> <p>频道解析度: $\geq 25\text{kHz}$</p> <p>频率设定方式: 采用 ACT 功能设定</p> <p>音频取样规格: $\geq 24\text{-bit}/44.1\text{kHz}$ 音频取样率</p> <p>传输延迟: $< 2.7\text{ms}$</p> <p>频率响应范围: $\leq 20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}\pm 2\text{dB}$ 以内</p> <p>综合 S/N 比(模拟输出): $> 115\text{dB(A)}$</p> <p>T. H. D.: $< 0.03\%$在 1kHz</p> <p>加密功能: $\geq 256\text{bit}$</p> <p>接收灵敏度: 接收 $15\text{dB}\mu\text{V}$ 讯号时, $S/N=118\text{dBA}$(数位输出)</p> <p>假象及谐波干扰: $\geq 85\text{dB}$</p>
	二通道数字无线头戴话筒	<p>天线分配: 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出</p> <p>适用频宽范围: $\geq 470\sim 800\text{MHz}$</p> <p>输入截断点: $\geq +32\text{dBm}$ 天线输入讯号</p> <p>RF 输出端增益: $\geq +1.0\text{dB}\pm 1\text{dB}$</p> <p>输出/入增益: $\geq +1.0\text{dB}\pm 1\text{dB}$</p> <p>输出端绝缘度: $> 18\text{dB}$ 在 $400\sim 1000\text{MHz}$</p> <p>频段选择性: 低端 $\geq 35\text{dB}$, 高端 $\geq 30\text{dB}$</p> <p>输出/入阻抗: $\leq 50\Omega$</p> <p>天线输出输入接头: TNC 插座</p> <p>天线输入接头电源供应 天线 A、B 输入端各提供 8.3V DC, 230mA max. 给强波器的电源</p> <p>电源供应 $12\sim 15\text{V DC}$</p> <p>消耗电流: 约 190mA 在 12V DC 输入</p>
	宽频 UHF 四频道接收线分配器	<p>天线分配: 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出</p>

		<p>适用频宽范围：470~800MHz 输入截断点：≥ +32dBm 天线输入讯号 RF 输出端增益：≥ +1.0dB±1dB 输出/入增益：≥ +1.0dB±1dB 输出端绝缘度：>18dB 在 400~1000MHz 频段选择性：低端≥35dB，高端≥30dB 输出/入阻抗：50Ω 天线输出输入接头：TNC 插座 天线输入接头电源供应：天线 A、B 输入端各提供 8.3 V DC，230 mA max. 给强波器的电源</p>
	<p>宽频发射与接收双功放数天线</p>	<p>AT-90W 适用的频宽涵盖 480MHz~1000MHz 范围，能完全涵盖欧美无线麦克风新电波法规的频段，具有 4~6dBi 的高指向特性，对需要特定方位的使用环境有非常好的效果。AT-90W 有两个输入插座，“TX/RX”插座可以直接连接到发射器及接收机使用，另外一个“RX”插座内建具有 12 dB 增益的强波器，专供接收机作长距离接收使用，可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失。</p> <p>发射与接收两种模式可以依据无线系统之实际需要自行选择，以取得使用之最佳效果。内建强波器的电源可以由 MIPRO AD-707/AD-707a 天线分配器或 ACT 系列接收机的天线座偏压经由同轴电缆线输入提供。本产品具有良好的防水功能，适用于户内外环境使用。</p> <p>频率范围：≥480~1000MHz 天线增益：≤4~6 dBi 放大器增益：≥ 12±1dB (RX 连接座)，0 dB (TX/RX 连接座) 驻波比 ≤2:1 (RX 连接座)，≤2:1 (TX/RX 连接座) 3-dB 波束宽 75° 垂直极化面，130° 水平极化面 功率消耗 1120mW (RX 连接座)，0mW (TX/RX 连接座) 接头 TNC 母座 x2</p>
	<p>会议有线手持话筒</p>	<p>结构设计符合人体工程学 驻极体心形单指向性话筒 全金属方柱形话筒，俯仰角度可调 超强抗手机干扰能力 背面 3 针卡侬公头插座，作为话筒信号输出端 低阻抗的平衡音频输出 可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合</p>
	<p>话筒支架</p>	<p>国标</p>

数字会议主机	<p>简洁、实用，专为经济型中小会议室而设计 全数字音频技术 主机具备 USB 接口和 SD 卡卡槽，用于会议录音及回放 主机具备 USB 接口，可用于系统升级 具备 Web 页面控制功能，可通过 Web 页面访问控制主机 每支麦克风可以独立调节增益和低切 主机内置监听扬声器，可直接应用于中小型会议室而无需扩音设备 支持手拉手连接 低功耗设计</p>
数字主席话筒	数字会议系统主席单元（深灰黑面壳+黑色底壳，深灰黑按键）
数字代表话筒	数字会议系统代表单元（深灰黑面壳+黑色底壳，深灰黑按键）
6 芯 30 米延长电缆一公头一母头	≥30 米
DVD 播放机	<p>3D 蓝光播放机 带 AV 和立体声接口 产品类别蓝光 DVD 播放机 光碟格式可播放的介质 BD-Video, BD3D DVD-Video、DVD+R/+RW、DVD-R/-RW、DVD+R/-RDL（双层） VCD/SVCD 音频 CD、CD-R/CD-RW、MP3 媒体、WMA 媒体、JPEG 文件 DivX(Ultra)/DivXPlusHD 媒体、MKV 媒体 USB 存储设备</p>
电源管理器	<p>整机最大输入功率：≥ 18kW 各电源通道最大输出功率：≥3kW 电源电压：AC 220V 50Hz/50Hz 延时通断时间：≤ 1 秒 级联控制：有 BYPASS 功能：有</p>
卡拉 OK 液晶显示电视	<p>屏幕尺寸：≥43 英寸 屏幕分辨率：分辨率：≥3840×2160 背光方式：直下式 可视角度：≥178 响应时间：≤8 毫秒 刷新率：60Hz</p>
电视机可移动支架	国标

	线阵音箱安装架	国标
	32U 机柜	国标
	多媒体信息盒	国标
	HDMI 矩阵	4 进 1 出 HDMI 切换器
	HDMI 线	国标
	音箱线	国标 4*1.5
	音箱线	国标 2*1.5
	音频线	国标 2*0.37
	线槽线管	国标
	接插件等辅材	国标
	三相净化隔离稳压电源	<p>防雷、高净化（EMI）、高能量抗干扰 过压、短路保护 支持旁路直通维修功能 可三相/单相任意使用 输入-输出隔离 输出指示模拟方式 输入电压范围宽、输出精度$\geq 1\%$ 主要技术指标： 1. 输入电压：线电压 AC320-430V。相电压 AC160V-260V 2. 输入频率：50Hz 3. 输出电压：线电压 AC380V（可微调）相电压 AC220V（可微调） 4. 电压精度：$\geq 1\%$ 5. 效率：$\geq 96\%$ 6. 响应时间：20-80mS 7. MTBF：$\geq 10000\text{H}$ 8. 输出显示：模拟指针表显示 9. 输出功率：$\geq 15\text{kVA}$</p>
三、P3 全彩色 LED 显示屏设备	P3 全彩 LED 显示屏	显示尺寸 6912mm*3648mm, 显示分辨率为 2304 点*1216 点, 整体尺寸 7002mm*3738mm
	LED 室内全彩屏	<p>LED 型号：SMD 2121 黑灯，国星光电金线封装 SMD2121 管芯 点间距：3mm 点密度：111111 点/m² 单元板尺寸（宽×高）：192mm×192mm 单元板分辨率（宽×高）：64×64</p>

箱体排列：长 52 个×高 15 个
显示面积：长 6.912m×高 3.648m=25.21 m²
总像素点：长 2304 点×高 1216 点=2801664 点
亮度（色温 6500K）：≥1200cd/m² 可调
亮度非均匀性：≤0.3%
水平视角/垂直视角：150° /150°
有效视距：3m~100m
平整度：≤0.1mm
基色主波长误差：≤3nm
发光点中心距偏差：<3%
屏体色温：3200K~9500K 可调
灰度等级：65536 level
颜色数：281 千亿色
驱动方式/IC：恒流
扫描方式：1/32
刷新率：≥3840Hz
换帧速度：60 帧/秒
最高对比度：2000:1
亮度调节：手动/自动/程控
校正：支持亮度与色度逐点校正
控制方式：同步控制
输入信号模式：DVI/HDMI/SDI/DP
软件接口：Windows XP/Vista/7/8
峰值功率：≤1000W/m²
平均功率：300W/m²~330W/m²
工作电压：220×（1±10%）V、（50±1）Hz
信噪比：≥47
盲点率：≤0.0003，出厂时为 0
失控率：整屏像素失控率≤0.0001，出厂时为 0，
区域像素失控率≤0.0003，出厂时为 0
温升：屏体金属材料≤45K，屏体绝缘材料≤70K
平均无故障工作时间：≥10000 小时 LED 典型
寿命：10 万小时
运行环境温度：-10℃~40℃ 运行环境湿度：10%~
90%RH，无凝结
产品通过的安全认证：CCC、CE 认证证书
注：（1）提供 LED 灯管封装厂商针对本项目的授
权书
（2）投标人所投 LED 高清全彩屏具有有效的 3C
认证证书（提供复印件并加盖制造商公章）
（3）投标人所投 LED 高清全彩屏具有有效的 CE
认证证书（提供复印件并加盖制造商公章）
（4）投标人所投 LED 高清全彩屏具有有效的 LED
显示屏著作权证书（提供复印件并加盖制造商公

	<p>章)</p> <p>(5) 投标人所投 LED 高清全彩屏具有国家认可检测机构出具的有效的检测报告 (提供复印件并加盖制造商公章)</p> <p>(6) 投标人所投 LED 高清全彩屏具有有效的节能产品认证证书 (提供复印件并加盖制造商公章)</p>
边框	钢制框架结构、外装饰铝型材喷塑
发送卡	<p>一路 DVI 视频输入;</p> <p>一路音频输入;</p> <p>4 个网口输出; USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制;</p> <p>单张发送卡支持分辨率 1920×1080</p> <p>一路光探头接口;</p>
接收转接卡	<p>单卡输出 RGB 数据 24 组;</p> <p>单卡输出 RGB 数据 28 组;</p> <p>单卡带载像素为 128×512;</p> <p>支持配置文件回读;</p> <p>支持温度监控;</p> <p>支持网线通讯状态检测;</p> <p>支持供电电压检测;</p> <p>支持高灰度高刷新和低亮度模式高刷新;</p> <p>支持逐点亮色度校正;</p> <p>符合欧盟 RoHs 标准;</p> <p>符合欧盟 CE-EMC 标准。</p>
LED 控制软件	<p>支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯;</p> <p>丰富的媒体属性: 包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等;</p> <p>页面支持一个或多个窗口;</p> <p>支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放, 且切换过程平滑无黑帧;</p> <p>可设置不同的日期和时间播放不同的节目页;</p> <p>可实现多台异地显示屏同步播放;</p> <p>可通过一台计算机的 NovaStudio 远程控制和发布播放方案到其它显示屏的 NovaStudio</p>
视频处理器	<p>1. 视频拼接处理器满足 6 路输入, 支持 DVI、VGA、IPC、HDMI、VIDEO 等格式, 支持点对点 LED 显示输出, 同时支持 6 路同时输出, 显示到大屏上;</p> <p>2. 视频拼接处理器满足 6 路同时输出, 在屏幕上开窗显示; 输出分辨率: 640×480, 800×600, 1024×768, 1600×1200, 1920×1020, 以及自定</p>

		<p>义；</p> <p>3. 输出、输入端口支持自定义输出分辨率，满足LED大屏拼接要求，视频拼接处理器采用全硬件架构，无内置操作系统，启动速度快，无系统兼容性和病毒的困扰；</p> <p>4. 输入、输出端有独立的外壳和供电源，在工作状态下支持热插拔，电源支持双备份；满足多路视频，任意位置和大小开窗显示；</p> <p>5. 支持无缝切换，确保单个或多个信号进行切换时没有黑屏间隔困扰；支持画面漫游，自由缩放、任意叠加；</p> <p>6. 支持多种控制方式，包括面板按键、RS232 串口、网络、中控等多种控制方式，满足用户的多种需求。</p> <p>注：（1）视频拼接控制器与本项目所招的LED显示屏须为同一生产厂商，防止出现兼容性问题；</p> <p>（2）投标人所投产品具有有效的3C认证证书（提供复印件并加盖制造商公章）</p>
	控制电脑	<p>类型 酷睿四代 i5 处理器</p> <p>速度 3.6 GHz</p> <p>CPU 型号 i5-6400</p> <p>核心数 四核</p> <p>三级缓存 4MB</p> <p>显示芯片 GT720</p> <p>显存容量 独立 1GB VGA+HDMI</p> <p>速度 DDR3</p> <p>插槽数量 2 个</p> <p>最大支持容量 ≥16GB</p> <p>容量 ≥ 1TB</p> <p>类型 SATA 串行</p> <p>转速 7200 转/分钟</p> <p>尺寸 ≥ 21.5 英寸 宽屏</p> <p>分辨率 1920×1080</p>
	视频播放系统	≥17.3 英寸显示。i7-7700HQ 16G 128GSSD+1T GTX1050 4G
	供电电缆	5*10 国标护套电缆
	线槽线管	线槽为钢制镀锌桥架。 线管为优质钢管。
	配套附件材料	3*2.5mm² 阻燃护套线、网线、DVI 线等

九、安装要求：

项目的实施应严格按照国家相关的法律法规、设备设施的安全操作规程等要求进行，杜绝一切违规操作，确保项目实施期间的安全，避免发生任何安全事故。

十、质保期及售后服务：

1. 质保期：系统全部竣工验收合格后不得少于 24 个月。具体质保时间投标人须在投标文件中有详细说明。在此期间内发生的产品质量或不合格问题，由中标人负责免费更换或维修。

2. 售后服务：中标人提供最近的售后服务地址、电话及工作人员名单，并说明售后服务的范围和承诺。其中包括产品服务保修年限、保修期内设备发生故障到达现场时间等。

十一、其他要求

1. 技术培训：中标人为买方培训合格的操作技术人员，使其能够熟练掌握系统的安装、操作、维护、维修，并保证能够独立上岗。

2. 如果需要到第三方或异地进行技术培训，由此发生的有关费用（含食宿、交通等）中标人全部负担。

3. 在质保期内如需要维护和修理，中标人应在 4 小时内赶到现场。如在 4 小时内未赶到现场影响招标人的使用，招标人有权另行委托其它单位进行维护和修理，所发生的费用从质保金中扣除，并索赔发生的经济损失。