**嘉兴市建新工程造价咨询事务所有限公司关于嘉兴市老干部活动中心多功能舞台灯光音响采购项目的更正公告**

各有关投标单位：

根据政府采购相关规定，现就“嘉兴市老干部活动中心多功能舞台灯光音响采购项目”采购文件（编号：JXSJ-2019-53）有关内容进行更正，具体如下：

一、项目名称：嘉兴市老干部活动中心多功能舞台灯光音响采购项目

二、原采购公告日期：2019年4月30日

三、采购项目编号：JXSJ-2019-53

四、更正内容：

**由于招标人在接待各潜在投标单位勘察现场中与多家单位沟通了解到招标文件参数及评分方案存在诸多欠妥之处，在接纳多家单位对该项目提出的宝贵意见的基础上现将《嘉兴市老干部活动中心音响改造灯光设备采购项目（JXSJ-2019-53）》的招标文件中的相关内容作如下修改：**

1. 招标文件第二章招标需求中参评参数及相关认证检测报告中涉及“**▲**”项关键指标过多，特对招标文件中相关设备指标及要求部分**“▲”修改为“●”,** **标有“●”条款不作为实质性条款,如不响应不作为废标条款。**

**修改为： 详见附件1招标文件采购项目内容及数量、技术参数。**

1. 招标文件第二章招标需求一、项目内容与参数中涉及主音箱、低音音箱、补声音箱、返听音箱、数字调音台、音频处理器等设备要求为：“投标时提供音响生产厂家或音响设备总代针对本项目的售后质保函，加盖原厂公章复印件无效,提供权威机构出具的3C证明加盖原厂公章，复印件无效，由于部分为无源设备没有3C认证，推荐品牌中涉及较多进口品牌，故相关设备要求做修改。

**修改为： 详见附件1招标文件采购项目内容及数量、技术参数。**

1. 招标文件第二章招标需求一、项目内容与参数中四楼报告厅显示系统涉及技术参数产品描述1、P2.5室内全彩显示屏；像素构成为1R1G1B-SMD1515，基色为SMD全彩；封装方式-国星金线封装；2、显示尺寸面积：8 m\*4m=32平方米（清单面积24平米）；整屏实际像素点数≥4000\*2000；3、像素点间距：2mm ；物理密度：250000Dots/㎡；最佳视距≥2m；4、模组尺寸：320mm\*160mm\*15mm；单元板分辨率160\*80=12800Dots，这些指标存在纰漏，其他还涉及产品漏项，参数要求统一品牌而推荐品牌不一致存在不合理，故相关设备招标要求做修改

**修改为： 详见附件1招标文件采购项目内容及数量、技术参数。**

(五)招标文件第四章评分方案中：性能及技术指标：综合比较各投标供应商提出的系统优化方案（包括对本次项目重点难点的分析与解决方案、根据采购需求对系统方案实施的优化方案、相关设计图纸、项目验收方案等），综合比较后打分；该描述非针对性能及技术指标，故作相应修改

**修改为：所投产品与招标要求的满足程度：指标均满足技术参数需求的，得10分，指标优于招标需求的每项加1分，最多加2分；任何一项关键性技术参数（带●项）低于招标需求的每项扣2分，其他技术参数低于招标需求的每项扣1分，扣完为止。**

(六)根据相关规定，对招标文件做修改后投标日期延长15天修改，**投标截止时间和开标时间修改为:2019年6月4日14点30分。**

**(七)招标文件采购项目内容及数量、技术参数详见附件1；**

**(八)技术、资信商务评分方案详见附件2；**

嘉兴市老干部活动中心

嘉兴市建新工程造价咨询事务所有限公司

2019年5月20日

**附件1、采购项目内容、数量及技术参数**

**1、四楼报告厅音响系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | 主音箱 | 频响范围（-3dB）： 55Hz～20kHz 频响范围（-10dB）： 40Hz～20kHz 灵敏度： 100dB 最大声压级： 133dB 负载功率： 500W（额定）、2000W（峰值） 覆盖角度（水平×垂直）： 60°×40°或40°×60° 额定阻抗： 8Ω  DH3 1.25”（32 mm）振膜；  1”（25 mm）喉管钛振膜压缩驱动器；  SMX2151 15”（381 mm）低频驱动器，对称式设计；  高级四阶分频，带高频保护系统；  用于三角架安装的扬声器支孔；  6个3/8”螺纹吊装点 | 2 | 只 | JSL TB ITC |
| 2 | 低音音箱 | 134 dB 最大声压级 35-400 Hz频率范围 1 x 15"低频单元 额定功率650W 峰值功率 2100W  桦木箱体  垂直和水平放置 | 2 | 只 | JSL TB ITC |
| 3 | 补声音箱 | 频响范围（-3dB）： 60Hz～20kHz 频响范围（-10dB）： 45Hz～20kHz 灵敏度： 97dB 最大声压级： 130dB 负载功率： 350W（额定）、850W（峰值） 覆盖角度（水平×垂直）： 90°×50° 额定阻抗： 8Ω  DH3 1.25”（32 mm）振膜；  1”（25 mm）喉管钛振膜压缩驱动器；  SMX2120 12”（305 mm）低频驱动器，对称式设计；  高级四阶分频，带高频保护系统；  用于三角架安装的扬声器支孔；  6个3/8”螺纹吊装点 | 4 | 只 | JSL TB ITC |
| 4 | 返听音箱 | 频响范围（-3dB）： 60Hz～20kHz 频响范围（-10dB）： 45Hz～20kHz 灵敏度： 97dB 最大声压级： 130dB 负载功率： 500W（额定）、2000W（峰值） 覆盖角度（水平×垂直）： 90°×50° 额定阻抗： 8Ω  DH3 1.25”（32 mm）振膜；  1”（25 mm）喉管钛振膜压缩驱动器；  SMX2120 12”（305 mm）低频驱动器，对称式设计；  高级四阶分频，带高频保护系统；  用于三角架安装的扬声器支孔；  6个3/8”螺纹吊装点   | 2 | 只 | JSL TB ITC |
| 5 | 主功放 | 额定功率:(8Ω/60s) 1000W×2,(4Ω/60s) 1550W×2 最大输出电压（Vp/40ms) 144V 输入灵敏度（32dB/×40) 2.55V 最大增益（0.775V) 42.4V  正常功耗（230V/8Ω/D=2.83) 6.4A 最大功耗（230V/4Ω/D=2.83) 12.8A 总谐波失真：(@1kHz ) <0.025% 互调失真:(@60Hz/7kHz 4:1 ) <0.075%， 频率响应:(@20Hz-20kHz ) <±0.5dB， 功率带宽：(@-3dB ) 10Hz-22kHz 相位响应：(@20Hz-20kHz ) <±15° 信噪比：(@1kHz，×40(32dB), A计权) >110dB， 阻尼系数：(@63Hz ) >300 转换速率：(10kHz方波,×40(32dB)增益) >20V/us， 输入阻抗：(@1kHz,平衡输入) >20kΩ， 最低负载阻抗：(单个通道) >3.2Ω 分离度：(正常工作条件,1kHz ) >80dB， 共模抑制：(@1kHz ) >80dB 电源：220V/50-60HZ  机身：2U | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 6 | 低音功放 | 额定功率:(8Ω/60s) 800W×2,(4Ω/60s) 1200W×2 最大输出电压（Vp/40ms) 144V 输入灵敏度（32dB/×40) 2.55V 最大增益（0.775V) 42.4V  正常功耗（230V/8Ω/D=2.83) 6.4A 最大功耗（230V/4Ω/D=2.83) 12.8A 总谐波失真：(@1kHz ) <0.025% 互调失真:(@60Hz/7kHz 4:1 ) <0.075%， 频率响应:(@20Hz-20kHz ) <±0.5dB， 功率带宽：(@-3dB ) 10Hz-22kHz 相位响应：(@20Hz-20kHz ) <±15° 信噪比：(@1kHz，×40(32dB), A计权) >110dB， 阻尼系数：(@63Hz ) >300 转换速率：(10kHz方波,×40(32dB)增益) >20V/us， 输入阻抗：(@1kHz,平衡输入) >20kΩ， 最低负载阻抗：(单个通道) >3.2Ω 分离度：(正常工作条件,1kHz ) >80dB， 共模抑制：(@1kHz ) >80dB 电源：220V/50-60HZ  机身：2U   | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 7 | 辅助功放 | 额定功率:(8Ω/60s) 400W×2,(4Ω/60s) 650W×2 最大输出电压（Vp/40ms) 144V 输入灵敏度（32dB/×40) 2.55V 最大增益（0.775V) 42.4V  正常功耗（230V/8Ω/D=2.83) 6.4A 最大功耗（230V/4Ω/D=2.83) 12.8A 总谐波失真：(@1kHz ) <0.025% 互调失真:(@60Hz/7kHz 4:1 ) <0.075%， 频率响应:(@20Hz-20kHz ) <±0.5dB， 功率带宽：(@-3dB ) 10Hz-22kHz 相位响应：(@20Hz-20kHz ) <±15° 信噪比：(@1kHz，×40(32dB), A计权) >110dB， 阻尼系数：(@63Hz ) >300 转换速率：(10kHz方波,×40(32dB)增益) >20V/us， 输入阻抗：(@1kHz,平衡输入) >20kΩ， 最低负载阻抗：(单个通道) >3.2Ω 分离度：(正常工作条件,1kHz ) >80dB， 共模抑制：(@1kHz ) >80dB 电源：220V/50-60HZ  机身：2U | 3 | 台 | JSL TB ITC |
| 8 | 数字调音台 | 1. 名称：调音台 2、设备参数： 24路话筒输入，带有 48V幻象供电，每通道带有HPF 32个线路输入 (24个单声道和 4个立体声)  6个AUX发送 + 2个FX发送  4 GROUP母线 + ST母线  2 Matrix 输出  1 个单声道输出  录音棚级分布式A类 “D-PRE”话放， 内部配置复合晶体管倒相电路 专业单旋钮压缩器，带有LED指示灯  高级双重数字效果处理器:高级REV-X和Classic SPX  Stereo Hybrid Channels (立体声混合型通道)  iPod/iPhone的数字式连接， 用于音频播放与DSP控制  MGP Editor可以通过iPod/iPhone详细控制和操作DSP设置  从已连接的 USB 设备中回放或录音到该 USB 设备  31段 GEQ，具备可选的 9 个 flex 频段或 14 个固定频段模式 三段式主压缩器可以分配到立体声母线 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 9 | 音频处理器 | 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换 4路信号输入8路信号输出，，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz 提供USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器和超过1500米的距离外用电脑来控制；  直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁  单机可存储30种用户程序  可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态  每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种  输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制 可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 可以分功能锁定，实现数据保密 输入通道可调噪声门 可通过WIFI连接电脑 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 10 | 头戴无线话筒 | 1. 名称：头戴式无线话筒 2、参数：10组UHF通道可同时使用、接收机LCD液晶显示、数字式锁调个静噪技术、工作频率：656.125-678.500 MHz、频率稳定性：±0.005%、PLL锁相回路控制、工作有效距离一般80米、频响100Hz-15kHz、一般误差±5kHz | 4 | 套 | JSL TB ITC |
| 11 | 手持无线话筒 | 1. 名称：手持无线话筒 2、参数：10组UHF通道可同时使用、接收机LCD液晶显示、数字式锁调个静噪技术、工作频率：656.125-678.500 MHz、频率稳定性：±0.005%、PLL锁相回路控制、工作有效距离一般80米、频响100Hz-15kHz、一般误差±5kHz | 4 | 套 | JSL TB ITC |
| 12 | 会议话筒 | 1. 名称：会议话筒 2、参数：收音头：固定充电背板，静电型电容式 指向特性：超指向性 频率响应：30-20000Hz 高通滤波：80Hz，18dB/octave 开通灵敏度：-35dB(17.7mV)以1V于1Pa 输出阻抗：250欧姆 最大承受声压：133dB声压，1KHz于1% T.H.D 动态范围（典型）：109dB，1KHz于最高声压 讯噪比：70dB，1KHz于1Pa 开关：平直，高通滤波 幻想供电：直流11-52V DC，耗电4mA典型 | 10 | 套 | JSLTB ITC |
| 13 | 监听耳机 | 头戴式 | 1 | 副 | JSL TB ITC |
| 14 | 电源时序器 | 8路大功率输出 专业高品质继电器 微电脑程序控制，更精确，更可靠 万能插座，更方便 带输入滤波器插座" 温度监测" 宽电源输入，180V-240V正常工作 | 2 | 台 | JSL TB ITC |
| 15 | 矩阵 | 1、名称:PRO MAX系列混合拼接矩阵 2、设备参数：全数字化切换，每种输出卡都能实现真正实时的无缝切换；  每种输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游；  预览卡能实现视频预览并切换功能；  支持4K图像分辨率； 支持DVI 1.0协议，符合HDCP1.3标准，兼容HDMI 1.3a；  支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY；  HDMI数字音频与模拟音频可选择输入，HDMI数字音频与模拟音频同时输出；  支持EDID读取，PC软件控制切换与EDID管理；  HDBaseT输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向RS-232和双向IR信号，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持POE对外供电；  控制方式灵活，具有红外遥控，RS485，RS-232通讯接口和网络端口，并且可以通过远端 的HDBaseT的串口控制，方便与各种远端控制设备配合使用；  支持固件在线升级；  支持智能控制矩阵风扇的运行；  SDI输入卡带有环出功能；  插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数； 支持显示设备OSD自定义字符叠加显示功能。 | 1 | 台 | 快捷 ITC JSL |
| 16 | HDMI输入板卡 | 1、名称：HDMI输入板卡（4路） 2、设备参数：4路HDMI-A接口，3.5mm音频座； 输入最长距离达35M； 支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY； 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入； 支持EDID读取功能； 兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议； 最大支持分辨率：  HDPC：1920x1200P@60； HDTV：1920x1080P@60。 | 1 | 块 | 快捷 ITC JSL |
| 17 | VGA、DVI输入板卡 | 1、名称：VGA输入板卡（4路） 2、设备参数：4路DB15母接口输入，3.5mm音频座； 支持VGA,CVBS,YPbPr任意一种信号输入，可自动识别输入信号源； 支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY； 支持模拟音频输入； 输入最大支持分辨率：  HDPC：1920x1200P@60； HDTV：1920x1080P@60。 | 1 | 块 | 快捷 ITC JSL |
| 18 | HDMI输出板卡 | 1、名称：HDMI输出板卡（4路） 2、设备参数：支持4路HDMI-A接口无缝输出，3.5mm音频座； 输出最长距离达7M； 支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY； 支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出； 支持EDID读取功能； 兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议； 最大支持分辨率： HDPC：1920x1200P@60； HDTV：1920x1080P@60； | 1 | 块 | 快捷 ITC JSL |
| 19 | VGA、DVI输出板卡 | 1、名称：VGA输出板卡（4路） 2、设备参数：支持4路DB15母接口输出，3.5mm音频座； 可选择VGA,CVBS,YPbPr任意一种信号输出； 支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY； 支持模拟音频输出； 输出最大支持分辨率:  HDPC：1920x1200P@60； HDTV：1920x1080P@60。 | 1 | 块 | 快捷 ITC JSL |
| 20 | 机柜 | 1、名称：1.8米标准机柜 2、备注：带散热风扇带玻璃门 | 1 | 个 | 图腾  一舟  华强 |
| 21 | 话筒立架 | 立式话筒架 | 8 | 副 | 国产 |
| 22 | 话筒台架 | 台式话筒架 | 8 | 副 | 国产 |
| 23 | 多媒体地插 | 1、名称：话筒信号转接地插 模块式 2、备注：6路MIC地插 | 2 | 个块 | 精工  正泰  鸿雁 |
| 24 | 多媒体地插 | 1、名称：地面音视频插座 模块式 2、备注：VGA\*1,视频\*1，音频\*2，HDMI\*1，电源\*1 | 2 | 个块 | 精工  正泰  鸿雁 |
| 25 | 返听插座 | 1、名称：地面音箱插座 | 2 | 个块 | 精工  正泰  鸿雁 |
| 26 | 低音音箱面板 | 1、名称：墙面音箱插座 | 2 | 个块 | 精工  正泰  鸿雁 |
| 27 | 音响安装架 | 1、音响立架、安装架 | 6 | 副 | 国产 |
| 28 | 配管 | 1、名称：JDG20国标 2、材质：金属镀锌 3、配置形式：砖混结构暗敷设 | 150 | 米 | 国产 |
| 29 | 配管 | 1、名称：JDG25 2、材质：金属镀锌 3、配置形式：砖混结构暗敷设 | 200 | 米 | 国产 |
| 30 | 配线 | 管内 RVVP2\*0.35 屏蔽网128编纯铜话筒线缆 | 300 | 米 | 华敏 秋叶原 中视讯 |
| 31 | 配线 | 管内 EVJV 2\*2.5 纯铜音箱电缆 | 350 | 米 | 华敏 秋叶原 中视讯 |
| 32 | 桥架 | 水平吊装安置 规格200\*100\*1.0 配套丝 杆连接片 横档等 | 40 | 米 | 国标 |
| 33 | 辅材 | 安装过程所涉及辅材整体报价如：接插件等所涉及辅料，施工方自行报价，结算不予调整； | 1 | 批 | 国标 |

2、四楼报告厅舞台机械 及灯光系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | LED面光灯 | 1、名称：LED面光灯 2、功能参数： 技术参数: 电源输入：POWER CON电源插 输入/输出 ，AC100-240V50-60HZ \*信号输入/输出：3P-XLP输入/出，DMX512信号 电源消耗功率：最大160W 超高亮度白光7\*20W-LED，3200K/6500K可选\*控制：4DMX通道，4种调光曲线 可选择，主从机同步，单独自走 光束角度：28-70电子调焦 显色性指数：CRI>85 散热处理：铜管导热+静音风扇  外壳材料：压铸铝，防水等级：IP20 工作时温度：LED中心温度>40度 | 12 | 只 | 鑫耀  明道CKC |
| 2 | 电脑光速图案灯灯 | 1、名称：电脑光速摇头灯 2、功能参数： 技术参数： 额定电压： 220V，AC/50HZ 额定功率：750W 灯泡规格： HMI 575W 通道数量：10通道，9个电机 信号控制：国际标准DMX512信号 颜色效果：7色+白光 图案效果：7图+白光 棱镜效果：三棱镜 调焦功能：自动调焦 频闪功能：频率1-11次/秒 扫描角度：水平540度，垂直270度 性能特点： 按键式数码显示屏， 自动调焦，三棱镜。 0-100%机械线性调光，可控制全遮光到全开光效果。 每通道均有切光功能，可用于编制定点投光的特殊效果。符合各种安全标准，IP20保护等级，电源线符合CE20/22标准； | 8 | 只 | 鑫耀  明道CKC |
| 3 | 嵌入式会议三基色灯 | 1、名称：嵌入式三基色会议灯 2、功能参数： 技术参数: 显色指数: Ra>90 色温: 3200K 光源：4×55W三基色冷光灯 电源:220VAC 50/60Hz | 9 | 只 | 鑫耀  明道CKC |
| 4 | LED染色灯 | 1、名称：LED染色灯 2、功能参数： 技术参数: 电 源：AC 110-240V 50Hz/60Hz 功 率：180W 光 源：54leds\*3W (R:12,G:14,B:14,W:14) 使用寿命：60，000-100，000小时 数据链接：信号线两条/电源线两条 控制模式：控制模式采用DMX512，拥有多条有效控制通道及内置多个预设颜色和自动变色程序。 发光角度：25°（标配）15° ，35° ，45°（可定制） DMX通道数：3CH/8CH 操作模式：声控、自动、主从，DMX512 信号输入/输出: 3pin input、3pin outpu | 20 | 只 | 鑫耀  明道CKC |
| 5 | 数字控台 | 可用U盘及软驱输灯库  内置闪存，功能与硬盘相似，但比硬盘速度更快，容量更大  DMX512/1990标准，2048个DMX控制通道  四个光电隔离独立驱动信号输出端口。可抗2000Vrms电气冲击。独立电源独立信号。可以控制40通道最多240台电脑灯和240路调光 可以存储450个程序  其中可以容纳：3000种以上灯库文件;100多个表演文件  15个回放推子，可控制450个记忆，跑灯或者CUE列表.MIDI、低音、中音、高音声控的触发  旋钮有不同的时间可调。X/Y控制自然顺滑 现场可以拷贝通道项目清单 独立系统锁功能，有效防止误操作  内置世界知名灯库使用更方便  机内固化多种特效程序，有效支持现场变幻特效  USB存储器，可以有效保存现场数据  内置高性能绿色开关电源，90-250V电压适应范围，符合全世界各国电源要求（定制）  音频输入连接器：XLR-D3F\*2  含有内置程序 专业工作灯，适合室内外演出使用 使用专业航空箱包装，运输和演出更安全方便 | 1 | 台 | 鑫耀  明道CKC |
| 6 | 数字调光硅箱 | 1、名称：直通电源箱 2、功能参数：高效抗干扰磁环，对音频设备的干扰，防雷击、防高压串入功能，保障了设备安全；  输出回路：12路（4KW/路）。 输入供电：三组五线制，单相操作电压220V±10％AC，50±1Hz 环境温度：-10℃~+35℃，通风性好。 相对湿度：20％～90％，无烟尘。 | 1 | 台 | 鑫耀  明道CKC |
| 7 | DMX分配器 | 1、名称：DMX分配器 2、功能参数： DMX512信号输入口：1路 DMX512信号直接输出口：1路 DMX512信号隔离分配输出口（独立驱动）：8路 信号连接插座：XLR-3 电气隔离耐压：>200V 电 源：开关电源，短路过载保护，电压范围为100~240VAC， | 2 | 台 | 鑫耀  明道CKC |
| 频率50/60Hz 功 率：6W 尺 寸： 1U |
| 8 | 固定杆 | 一道面光、两道顶光系统/吊顶内各钢结构部份固定系统 | 3 | 道 | 国标 |
| 9 | 电动开拉幕 | 含前檐幕电动开拉大幕、电动轨道、电机、配重、及连接件等 | 1 | 道 | 长宏  丰顺  大丰 |
| 10 | 舞台大幕布控制器 | 人员可在现场操控大幕开 合即按即停速度稳定快慢可调 | 1 | 套 | 长宏  丰顺  大丰 |
| 11 | 景杆 | 电动升降景杆系统 可遥控升降 也可机械手控 能承重100公斤 | 1 | 道 | 长宏  丰顺  大丰 |
| 12 | 前檐幕 | 阻燃丝绒 玫红色 三褶一 | 40 | ㎡ | 长宏  丰顺  大丰 |
| 13 | 前檐幕衬里 | 阻燃丝绒 玫红色 | 40 | ㎡ | 长宏  丰顺  大丰 |
| 14 | 配管 | 1、名称：JDG25 2、材质：金属镀锌 3、配置形式：砖混结构暗敷设 | 200 | 米 | 国标 |
| 15 | 配线 | ZR-YC2\*2.5平方 纯铜阻燃、抗拉、耐高温电缆 | 400 | 米 | 正泰 起帆 中策 |
| 16 | 配线 | RVVP2\*0.35 屏蔽网128编纯铜话筒线缆 | 200 | 米 | 华敏 秋叶原 中视讯 |
| 17 | 桥架 | 吊装安置 规格200\*100\*1.0 配套丝 杆连接片 横档等 | 60 | 米 | 国标 |
| 18 | 送配电系统 | 配套总闸 母线桩 连接母线等 | 1 | 套 | 正泰 天正 德力西 |
| 19 | 辅材 | 安装过程所涉及辅材整体报价如：灯钩保险链、灯杆钢结构、舞台钢结构、接插件等辅料，施工方自行报价，结算不予调整； | 1 | 批 | 国标 |

**3、四楼报告厅显示系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 品牌推荐 |
| 1 | 显示板 | 1.▲P2.5室内全彩显示屏；像素构成为1R1G1B-SMD2121，基色为SMD全彩；封装方式:亿光、国星、晶台等金线封装(到货时随机抽取样品寄回封装厂做成分检测，检测费用由中标方承担，检测合格后方可安装，检测未达标退换为满足招投标要求相关产品.像素结构：LED表贴三合一； 2.●投标产品需提供权威机构所出具的CCC认证证书。 3.投标产品像素点间距≤2.5mm，LED灯管的每个像素点由1纯红1纯绿1纯蓝三像素构成，表贴三合一封装 4.●投标产品显示屏有效显示尺寸为宽≥6080mm,，高≥4000mm，  投标产品水平和垂直视角≥160°； 亮度均匀性≥98%，色度均匀性≤±0.003Cx、Cy之内。 投标产品亮度在100cd/㎡，灰度等级为14bit，刷新率2500Hz以上；亮度在200cd/㎡，灰度等级为≥14bit，刷新率≥2800Hz以上；亮度在500cd/㎡，灰度等级为16bit，刷新率≥3800Hz以上；（提供权威机构检测报告） 5.●投标产品的显示单元亮度≥1200Nits（色温6500K，校正后），亮度调节0~1200cd/㎡可调，256级无灰度损失调节，支持手动、自动、软件三种调节方式，对比度≥6000：1;色温2000K~10000K可调;刷新率≥3840Hz。（提供第三方权威机构检测报告） 投标产品的LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003无连续失控点，呈离散状态。 7.●投标产品具有抗高低温性能，产品放入60±2℃，与-20±2℃环境中，通电连续工作48小时，产品外观结构和功能均能正常工作；存储温度在-20℃至60℃之间。（提供第三方权威机构检测报告） 投标产品采用无风扇散热、低噪音，支持PFC开关电源（提供第三方权威机构检测报告） 投标产品采用前维护磁吸结构，维护方便快捷，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔 投标产品具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施 具备拼缝微调节机构 8.投标产品平均无故障工作时间MTBF≥100,000小时，故障平均修复时间MTTR不超过15分钟。（提供第三方权威机构检测报告） 9.投标产品整机阻燃防护等级均优于UL94-V0等级要求；选用的PCB阻燃防护等级均优于UL94-V0等级要求；选用的面罩阻燃防护等级满足HB阻燃等级要求（提供第三方权威机构检测报告） 10.投标产品符合GB22337-2008 《社会生活环境噪声排放标准》，前后左右噪声均不超过2dB（提供权威机构检测报告）（提供第三方权威机构检测报告） 11.为保证显示屏对人体无害，所投产品需具备抗UV紫外线、噪声和蓝光无害测试，提供权威机构检测报告加盖原厂公章； 12、为了响应国家节能减排政策，所投显示屏必须 通过国家节能认证，并且入围国家节能产品清单目录，提供相关证明加盖原厂公章； | 24 | ㎡ | 强力 利亚德 海康威视 |
| 2 | 控制系统 | 1.集成一体化设备，外观采用优质钢合金、钢化玻璃，设备防潮防腐、抗震及抗冲击性强，适应-45℃及65℃工作环境、采用铝板结合箱体双侧自散热装置（不高于手感温度）、设备工作处于静音状态、支持7\*24小时稳定工作。  2.工作电压210V/230V, 50/60Hz、电源输入处装置断路自熔断保险丝（高压、断路情况自动熔断，保护设备）1路220V/400W稳压电源输出、设备内置保险管及防浪涌装置双重保护模式、内置电源延时开关安全保障运行稳定及硬件寿命。  ●3.工控主板、专用多媒体工控四核CPU、主频1.99GHz 最大睿频2.41GHz、双通道DDR3 内存≥4G 固态硬盘≥120G、64位Windows7(或更高版本)操作系统，能外接至少1路HDMI和1路VGA+Audio混合输入接口，支持至少1路HDMI和1路VGA+Audio同步输出、X86架构Windows系统，自带一键还原功能，支持1920\*1080高清输出及扩展模式支持3840\*1080长条形画面、USB口≥4个（2.0、3.0）、不少于3路以太网RJ45输入、1路5V不间断电源输出。  4.支持本地、局域网等各种控制模式、智能设备在局域网内可同步投屏并进行直播。  ●5.安全管理，设备都具备唯一的二维码，本地播放节目增加安全密码认证命令，防止节目误播认证成功后才能播放节目，可对播放的节目进行自由组合（TXT、JPG、PPT、MP4等视频），节目做到无缝切换，对于节目停留时间自由设置。并可根据需求对播放内容进行日志回访，查找任一时间段的工作状态。  ●6.便捷式管理设计，一键开关功能，当按钮关闭时，可同步关闭外设（视频处理器，拼接器、功放、显示屏等），也可关闭外接电器（电灯、空调等周边用电设备）。反之开启时也会开启这些外接设备。同时设备推送开、关机执行信息给管理人员。  7.支持任意格式PPT (动态、静态)自动满屏输出到显示界面，避免黑边及省去PPT不同尺寸调整的不便；加载播放解码设置，可对多种格式的（mp4/mov/wmv/avi/rmvb/flv等）进行自动解  码导播，省去用户安装多类播放器的不便。  ●9.在任意地方登录智能设备PC（无须装任意软件），通过扫描二唯码，经过管理者安全反向认证后可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以在PC上开、关机整套设备，上传内容（单个、多个）并直接投送到显示终端，达到众多本地操作功能。  注：保障设备安全稳定运行提供以下资料：  ●设备3C证书  设备防浪涌及15000小时连续运行无故障率检测报告  标●功能需求部分需提供相应的功能截图图片加盖原厂公章 | 1 | 套 | 国产 |
| 3 | 控制电源 | 1、 输入电压/输入频率：88~264VAC/47~63HZ2、浪涌电流：冷启动，40A/230VAC 3、输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后 4、安全标准：GB4943-2001，UL1012 5、工作温度：-30℃~+60℃ | 167 | 只 | 国产 |
| 4 | 发送卡、接收卡 | 发送卡：  一路 DVI 视频输入；  2.一路 HDMI 高清视频输入；  2.一路音频输入；  3.四路网口输出；  4.USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；  5.最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200；  6.一路光探头接口； 7．支持逐点校正校正系统； 接收卡  1、单卡输出RGBR数据：≥16 组； 2、单卡输出RGB数据：≥20 组； 3、单卡输出串行数据：≥64 组； 4、单卡带载像素: ≥256×226； 5、支持配置文件回读； 6、支持程序复制； 7、支持温度监控； 8、支持网线通讯状态检测； 9、支持供电电压检测； 10、支持绝大多数芯片高灰度高刷新； | 75 | 块 | 诺瓦  卡莱特  利亚德 |
| 5 | 视频处理器 | 1）视频输入具有：2路CVBS、VGA，1路DVI、HDMI、YPbPr、USB、SDI，支持输入分辨率最高可达3840×2160@60Hz；  2）可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放、视频源一键切换；  3）提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；  4) 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；  5) 支持根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原；  6）支持 HDMI音频输入；外置独立音频输入；  7) 支持高位阶视频输入，10bit/8bit；  8) 支持逐点校正技术，校正过程快速高效； 9）●热备份、任意换卡、无缝切换，不留痕迹。双网线备份，双接收卡备份，双发送卡备份，双视频源备份，为保证现场永不黑屏，以及活动的完整性，必须要有备份。（提供双线冗余和双主控冗余权威部门出具的证明材料加盖原厂公章，复印件无效） 10）凡满足上述参数需出具针对该项目的产品功能性确认函，加盖原厂公章，复印件无效； | 1 | 台 | 诺瓦  卡莱特  利亚德 |
| 6 | 钢结构外围包边 | 1、 304不锈钢包边处理，要求外观美观 大方得体；2、显示箱体必须钢架结构，钢架采用一体化冷轧钢，钢结构框架必须考虑重力荷载、风力荷载、地震、温度、美观等作用下具有足够可靠的安全性； 3、框架和外装饰投标方中标后须进行实际勘察、设计，并提供相应的图纸与业主沟通，业主同意后方可施工。 | 1 | 套 | 国标 |
| 7 | 辅材及安装调试费用 | 1、强电布线 信号线（超五类网线以上）VGA线、电源插座、音频线、2.5铜芯电源线、PVC管、PVC线槽、LED控制线等满足工程项目实施布线产生的所必需的所有线材和辅材等（所有辅材须为国标产品）。施工方自行报价，结算不予调整； | 1 | 批 | 国标 |

**4、练歌房音响设备配置**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | 主音箱 | 频响范围（-3dB）： 60Hz～20kHz频响范围（-10dB）： 45Hz～20kHz 灵敏度： 97dB 最大声压级： 130dB 负载功率： 350W（额定）、850W（峰值） 覆盖角度（水平×垂直）： 90°×50° 额定阻抗： 8Ω  DH3 1.25”（32 mm）振膜； Ø 1”（25 mm）喉管钛振膜压缩驱动器； Ø SMX2120 12”（305 mm）低频驱动器，对称式设计； Ø 高级四阶分频，带高频保护系统； Ø 用于三角架安装的扬声器支孔； Ø 6个3/8”螺纹吊装点 | 4 | 只 | JSL TB ITC |
| 2 | 低音音箱 | 频率响应：30Hz-300Hz(30Hz@-10dB)，灵敏度：99dB/W x m标称阻抗：8 Ohm 额定功率：650W(Nominal额定) . 2600W(Peak峰值)，最大声压：127dB（Continuous 持续值）.低频：1x18 in(寸). Magnet(磁钢）220mm. VC(音圈直径) Φ100mm 连接器：Speakon NL4X2， | 1 | 只 | JSL TB ITC |
| 3 | 功放 | 输出功率8Ω 2x350W  输出功率4Ω 2x700W  频率响应 20Hz-20kHz ±0.3dB  输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V  信噪比（A计权） 108dB  最低负载阻抗 (单个通道)>4Ω  输入阻抗 (平衡):20kΩ (不平衡):10KΩ  正常功耗 220x1.6A  阻尼系数 >500@1KHz 300@/8Ω 总谐波失真 <0.01  转换速率 >30V/uS  机身高度 2U  电源要求 AC 220V±10% 50-60Hz  推荐使用负载阻抗 8Ω/4Ω | 3 | 台 | JSL TB ITC |
| 4 | 无线手持话筒 | 1、名称：无线话筒 2、参数：10组UHF通道可同时使用、接收机LCD液晶显示、数字式锁调个静噪技术、工作频率：656.125-678.500 MHz、频率稳定性：±0.005%、PLL锁相回路控制、工作有效距离一般80米、频响100Hz-15kHz、一般误差±5kHz | 1 | 套 | JSL TB ITC |
| 5 | 数字效果器 | 采用24BIT数据总线和32BIT DSP MUSIC输入通道设有7段参量均衡，MIC输入通道设有15段参量均衡，主输出设有5段参量均衡，中置，后置及超低音输出均有3段参量均衡，MIC有3级反馈抑制，可存储16种模式。主输出，中置，后置，超低音输出，均有压限及延时功能。内设管理者模式与用户模式。用户模式在调整参数后不能存贮。 本机设有全功能菜单，也可以通过PC界面设置 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 6 | 点歌服务器 | 点歌系统触屏为19寸液晶，4T硬盘，含立式底座、数据反应快，歌曲可以实时更新，歌曲质量高 画面质量清晰 | 1 | 套 | 视易 阳光 雷克 |
| 7 | 电源时序器 | 8路大功率输出 专业高品质继电器 微电脑程序控制，更精确，更可靠 万能插座，更方便 带输入滤波器插座 宽电源输入，180V-240V正常工作 | 31 | 台 | JSL TB ITC |
| 8 | 魔球 | 带声控和线控自走三种程序LED灯源 | 1 | 个 | 上海鑫耀  明道CKC |
| 9 | 机柜 | 1、名称：1.2米标准机柜 2、备注：带散热风扇带玻璃门 | 1 | 台 | 图腾  一舟  华强 |
| 10 | 配管 | 1、名称：JDG20 2、材质：金属镀锌 3、配置形式：砖混结构暗敷设 | 100 | 米 | 国标 |
| 11 | 配线 | 管内 EVJV 2\*2.5 纯铜音箱电缆 | 60 | 米 | 华敏 秋叶原 中视讯 |
| 12 | 配线 | 1、名称：HDMI线 2、配线部位：管内 | 30 | 米 | 绿联  秋叶原中视讯 |
| 13 | 附件 | 安装过程所涉及辅材整体报价如：接插件等所涉及辅料，施工方自行报价，结算不予调整； | 1 | 批 |  |

5、曲艺室音响设备配置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | 调音台 | 1. 名称：调音台 2、设备参数： 超低噪音设计 8个专业的录音室级的IMP“隐形”话放： 130dB动态范围、24比特、192 kHz采样率输入 超宽60dB增益范围 24比特数字立体声效果处理器，配有100个预置，其中包括混响（REV）、合唱（CHORUS）、镶边、延迟（DELAY） 所有通道上均设有2频段均衡及CLIP指示灯 4个平衡式大动态线路输入 噪音低、失真小 每个通道设有2个辅助发送，1个推子前置用于监听，1个推子后置作置发送使用 独立的控制室/耳机端（PHONES/CONTROL ROOM）及立体声CD/磁带（CD/TAPE）输出 平衡式主混音输出端，配有镀金XLR接口 +48V幻想电源（+48V）可为电容话筒供电 “内置开关电源（100-240V）具有无噪音、瞬态响应好、功耗低的特点 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 2 | EVD | 托盘式接口类型: USB播放格式: CD DVD Blu-ray视频输出端口: HDMI音频输出端口: 同轴视频制式: NTSC播放器类型: 蓝光播放器是否支持逐行扫描: 支持功率: 10W及以下 机身颜色: 黑色重量: 0.8kg外形尺寸: 230mm x 194mm x 39mm | 1 | 台 | 步步高 先科 金正 |
| 3 | 矩阵 | 4路HDMI、视频、VGA输入 4路HDMI、视频、VGA输出 带液晶显示面板同步切换 | 1 | 台 | 快捷 ITC JSL |
| 4 | 主音箱 | 频响范围（-3dB）： 60Hz～20kHz频响范围（-10dB）： 45Hz～20kHz 灵敏度： 97dB 最大声压级： 130dB 负载功率： 350W（额定）、850W（峰值） 覆盖角度（水平×垂直）： 90°×50° 额定阻抗： 8Ω  DH3 1.25”（32 mm）振膜； Ø 1”（25 mm）喉管钛振膜压缩驱动器； Ø SMX2120 12”（305 mm）低频驱动器，对称式设计； Ø 高级四阶分频，带高频保护系统； Ø 用于三角架安装的扬声器支孔； Ø 6个3/8”螺纹吊装点 | 2 | 只 | JSL TB ITC |
| 5 | 低音音箱 | 频率响应：30Hz-300Hz(30Hz@-10dB)，灵敏度：99dB/W x m标称阻抗：8 Ohm 额定功率：650W(Nominal额定) . 2600W(Peak峰值)，最大声压：127dB（Continuous 持续值）.低频：1x18 in(寸). Magnet(磁钢）220mm. VC(音圈直径) Φ100mm 连接器：Speakon NL4X2， | 1 | 只 | JSL TB ITC |
| 6 | 功放 | 额定功率:(8Ω/60s) 400W×2,(4Ω/60s) 650W×2 最大输出电压（Vp/40ms) 144V 输入灵敏度（32dB/×40) 2.55V 最大增益（0.775V) 42.4V  正常功耗（230V/8Ω/D=2.83) 6.4A 最大功耗（230V/4Ω/D=2.83) 12.8A 总谐波失真：(@1kHz ) <0.025% 互调失真:(@60Hz/7kHz 4:1 ) <0.075%， 频率响应:(@20Hz-20kHz ) <±0.5dB， 功率带宽：(@-3dB ) 10Hz-22kHz 相位响应：(@20Hz-20kHz ) <±15° 信噪比：(@1kHz，×40(32dB), A计权) >110dB， 阻尼系数：(@63Hz ) >300 转换速率：(10kHz方波,×40(32dB)增益) >20V/us， 输入阻抗：(@1kHz,平衡输入) >20kΩ， 最低负载阻抗：(单个通道) >3.2Ω 分离度：(正常工作条件,1kHz ) >80dB， 共模抑制：(@1kHz ) >80dB 电源：220V/50-60HZ  机身：2U | 3 | 台 | JSL TB ITC |
| 7 | 无线话筒 | 可选配头戴、领夹、手持 工作频率：540-691MHz 调制方式：宽带FM 信道数目：200，信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%，动态范围：100dB 最大偏移：±45KHz，水平限度 音频频率响应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：＞105dB，综合失真：≤0.5% 有效使用距离：真分集200米以上有效接收距离（理想环境的情况下可达250米）  噪深度控制：音码及杂讯锁定双重静音控制  工作环境温度：－10℃--＋50℃ | 1 | 套 | JSL TB ITC |
| 8 | 数字效果器 | 采用24BIT数据总线和32BIT DSP MUSIC输入通道设有7段参量均衡，MIC输入通道设有15段参量均衡，主输出设有5段参量均衡，中置，后置及超低音输出均有3段参量均衡，MIC有3级反馈抑制，可存储16种模式。主输出，中置，后置，超低音输出，均有压限及延时功能。内设管理者模式与用户模式。用户模式在调整参数后不能存贮。 本机设有全功能菜单，也可以通过PC界面设置 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 9 | 点歌服务器 | 点歌系统触屏为19寸液晶，4T硬盘，含立式底座、数据反应快，歌曲可以实时更新，歌曲质量高 画面质量清晰 | 1 | 套 | 阳光视易 雷克 |
| 10 | 数据投影机 | 1. 名称：投影机 2、参数： 显示屏尺寸0.76’’3LCD 亮度7000 均匀度95% 动态对比度10000:1 分辨率1920×1200 宽高比16:10 灯泡预估寿命5000/3000小时（节能/正常） 灯泡350W 镜头（标镜）F=1.8 - 2.6 f = 24 - 43.2 mm 变焦（标镜）Manual×1.8 镜头位移（标镜）V: +/-60% ,H: +/-30% 图像对角线40" - 300" 图像宽度（标镜）0.9 - 6.5 m 投影距离（广角-长焦）1.2 - 17 m 投射比（标镜）1.44 - 2.62 : 1 | 1 | 台 | 明基光峰乐丽 |
| 11 | 投影幕 | 1、名称：投影幕布 150英寸 2、备注：电动遥控，玻珠白塑，16:10 | 1 | 块 | 国产 |
| 12 | 投影吊架 | 竹节式 顶上吊装升降幅度为2.5米高度可自由调节 | 1 | 副 | 爱威 GD OWL |
| 13 | 电源时序器 | 8路大功率输出 专业高品质继电器 微电脑程序控制，更精确，更可靠 万能插座，更方便 带输入滤波器插座 宽电源输入，180V-240V正常工作 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 14 | 机柜 | 1、名称：1.2米标准机柜 2、备注：带散热风扇带玻璃门 | 1 | 台 | 图腾  一舟  华强 |
| 15 | 多媒体地插 | 1、名称：地面音视频插座 模块式 2、备注：VGA\*1,视频\*1，音频\*2，HDMI\*1，电源\*1 | 1 | 个 | 精工  正泰  鸿雁 |
| 16 | 配管 | 1、名称：JDG20 2、材质：金属镀锌 3、配置形式：砖混结构暗敷设 | 100 | 米 | 国标 |
| 17 | 配线 | 管内 EVJV 2\*2.5 纯铜音箱电缆 | 30 | 米 | 华敏 秋叶原 中视讯 |
| 18 | 配线 | 1、名称：HDMI线 2、配线部位：管内 | 20 | 米 | 绿联  秋叶原中视讯 |
| 19 | 配线 | 1、名称：RVV 2×2.5mm2 2、配线部位：管内 | 50 | 米 | 国标 |
| 20 | 附件 | 安装过程所涉及辅材整体报价如：接插件等所涉及辅料，施工方自行报价，结算不予调整； | 1 | 批 | 国标 |

**6、多功能厅一、音响设备配置**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | 主音箱 | 频响范围（-3dB）： 60Hz～20kHz频响范围（-10dB）： 45Hz～20kHz 灵敏度： 97dB 最大声压级： 130dB 负载功率： 350W（额定）、850W（峰值） 覆盖角度（水平×垂直）： 90°×50° 额定阻抗： 8Ω  DH3 1.25”（32 mm）振膜； Ø 1”（25 mm）喉管钛振膜压缩驱动器； Ø SMX2120 12”（305 mm）低频驱动器，对称式设计； Ø 高级四阶分频，带高频保护系统； Ø 用于三角架安装的扬声器支孔； Ø 6个3/8”螺纹吊装点 | 4 | 只 | JSL TB ITC |
| 2 | 主功放 | 1. 名称：功率放大器 2、设备参数： 通道数量 2 输出功率 8Ω 700W x 2 输出功率 4Ω 1000W x 2 输出功率 8Ω（桥接） 2000W x 1 频率范围 20Hz-20kHz 信噪比 ＞98dB 阻尼系数 500 | 2 | 台 | JSL TB ITC |
| 3 | 调音台 | 1. 名称：调音台 2、设备参数： 超低噪音设计 8个专业的录音室级的IMP“隐形”话放： 130dB动态范围、24比特、192 kHz采样率输入 超宽60dB增益范围 24比特数字立体声效果处理器，配有100个预置，其中包括混响（REV）、合唱（CHORUS）、镶边、延迟（DELAY） 所有通道上均设有2频段均衡及CLIP指示灯 4个平衡式大动态线路输入 噪音低、失真小 每个通道设有2个辅助发送，1个推子前置用于监听，1个推子后置作置发送使用 独立的控制室/耳机端（PHONES/CONTROL ROOM）及立体声CD/磁带（CD/TAPE）输出 平衡式主混音输出端，配有镀金XLR接口 +48V幻想电源（+48V）可为电容话筒供电 “内置开关电源（100-240V）具有无噪音、瞬态响应好、功耗低的特点 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 4 | 无线话筒 | 可选配头戴、领夹、手持 工作频率：540-691MHz 调制方式：宽带FM 信道数目：200，信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%，动态范围：100dB 最大偏移：±45KHz，水平限度 音频频率响应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：＞105dB，综合失真：≤0.5% 有效使用距离：真分集200米以上有效接收距离（理想环境的情况下可达250米）  噪深度控制：音码及杂讯锁定双重静音控制  工作环境温度：－10℃--＋50℃ | 1 | 套 | JSL TB ITC |
| 5 | EVD | 托盘式接口类型: USB播放格式: CD DVD Blu-ray视频输出端口: HDMI音频输出端口: 同轴视频制式: NTSC播放器类型: 蓝光播放器是否支持逐行扫描: 支持功率: 10W及以下 机身颜色: 黑色重量: 0.8kg外形尺寸: 230mm x 194mm x 39mm | 1 | 台 | 步步高 先科 金正 |
| 6 | 矩阵 | 4路HDMI、视频、VGA输入 4路HDMI、视频、VGA输出 带液晶显示面板同步切换 | 1 | 台 | 快捷 ITC JSL |
| 7 | 电源时序器 | 8路大功率输出 专业高品质继电器 微电脑程序控制，更精确，更可靠 万能插座，更方便 带输入滤波器插座 宽电源输入，180V-240V正常工作 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 8 | 机柜 | 1、名称：1.2米标准机柜 2、备注：带散热风扇带玻璃门 | 1 | 台 | 图腾  一舟  华强 |
| 9 | 配管 | 1、名称：JDG20 2、材质：金属镀锌 3、配置形式：砖混结构暗敷设 | 2 | 米 | 国标 |
| 10 | 配线 | 管内 EVJV 2\*2.5 纯铜音箱电缆 | 100 | 米 | 华敏 秋叶原 中视讯 |
| 11 | 配线 | 1、名称：HDMI线 2、配线部位：管内 | 35 | 米 | 绿联  秋叶原中视讯 |
| 12 | 附件 | 安装过程所涉及辅材整体报价如：接插件等所涉及辅料，施工方自行报价，结算不予调整； | 1 | 批 | 国标 |

**7 、多功能厅二、音响设备配置**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | 主音箱 | 频响范围（-3dB）： 60Hz～20kHz频响范围（-10dB）： 45Hz～20kHz 灵敏度： 97dB 最大声压级： 130dB 负载功率： 350W（额定）、850W（峰值） 覆盖角度（水平×垂直）： 90°×50° 额定阻抗： 8Ω 尺寸（高×宽×深）： 616×382×380mm 净重： 20.2kg  DH3 1.25”（32 mm）振膜； Ø 1”（25 mm）喉管钛振膜压缩驱动器； Ø SMX2120 12”（305 mm）低频驱动器，对称式设计； Ø 高级四阶分频，带高频保护系统； Ø 用于三角架安装的扬声器支孔； Ø 6个3/8”螺纹吊装点 | 4 | 只 | JSL TB ITC |
| 2 | 主功放 | 1. 名称：功率放大器 2、设备参数： 通道数量 2 输出功率 8Ω 700W x 2 输出功率 4Ω 1000W x 2 输出功率 8Ω（桥接） 2000W x 1 频率范围 20Hz-20kHz 信噪比 ＞98dB 阻尼系数 500 | 2 | 台 | JSL TB ITC |
| 3 | 调音台 | 1. 名称：调音台 2、设备参数： 超低噪音设计 8个专业的录音室级的IMP“隐形”话放： 130dB动态范围、24比特、192 kHz采样率输入 超宽60dB增益范围 24比特数字立体声效果处理器，配有100个预置，其中包括混响（REV）、合唱（CHORUS）、镶边、延迟（DELAY） 所有通道上均设有2频段均衡及CLIP指示灯 4个平衡式大动态线路输入 噪音低、失真小 每个通道设有2个辅助发送，1个推子前置用于监听，1个推子后置作置发送使用 独立的控制室/耳机端（PHONES/CONTROL ROOM）及立体声CD/磁带（CD/TAPE）输出 平衡式主混音输出端，配有镀金XLR接口 +48V幻想电源（+48V）可为电容话筒供电 “内置开关电源（100-240V）具有无噪音、瞬态响应好、功耗低的特点 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 4 | 无线话筒 | 可选配头戴、领夹、手持 工作频率：540-691MHz 调制方式：宽带FM 信道数目：200，信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%，动态范围：100dB 最大偏移：±45KHz，水平限度 音频频率响应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：＞105dB，综合失真：≤0.5% 有效使用距离：真分集200米以上有效接收距离（理想环境的情况下可达250米）  噪深度控制：音码及杂讯锁定双重静音控制  工作环境温度：－10℃--＋50℃ | 1 | 套 | JSL TB ITC |
| 5 | EVD | 托盘式接口类型: USB播放格式: CD DVD Blu-ray视频输出端口: HDMI音频输出端口: 同轴视频制式: NTSC播放器类型: 蓝光播放器是否支持逐行扫描: 支持功率: 10W及以下 机身颜色: 黑色重量: 0.8kg外形尺寸: 230mm x 194mm x 39mm | 1 | 台 | 步步高 先科 金正 |
| 6 | 矩阵 | 4路HDMI、视频、VGA输入 4路HDMI、视频、VGA输出 带液晶显示面板同步切换 | 1 | 台 | 快捷 ITC JSL |
| 7 | 电源时序器 | 8路大功率输出 专业高品质继电器 微电脑程序控制，更精确，更可靠 万能插座，更方便 带输入滤波器插座 宽电源输入，180V-240V正常工作 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 8 | 机柜 | 1、名称：1.2米标准机柜 2、备注：带散热风扇带玻璃门 | 1 | 台 | 图腾  一舟  华强 |
| 9 | 配管 | 1、名称：JDG20 2、材质：金属镀锌 3、配置形式：砖混结构暗敷设 | 2 | 米 | 国标 |
| 10 | 配线 | 管内 EVJV 2\*2.5 纯铜音箱电缆 | 100 | 米 | 华敏 秋叶原 中视讯 |
| 11 | 配线 | 1、名称：HDMI线 2、配线部位：管内 | 35 | 米 | 绿联  秋叶原中视讯 |
| 12 | 附件 | 安装过程所涉及辅材整体报价如：接插件等所涉及辅料，施工方自行报价，结算不予调整； | 1 | 批 | 国标 |

**8、二楼游戏室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | 射击模拟场 | 1．采用声、光、电高精度数据处理和虚拟现实等国际先进技术，能实现真实射击场景的逼真模拟，真正体验释然的射击境界。  2．产品性能稳定、可靠性强；配置升级多样、灵活；操作简洁，装配维修方便。  3.●内置多款场景游戏，场地大小 6500mm\*3500mm\*2800mm | 1 | 套 | 蒙龙 英泰美特 美亚 |
| 2 | 射箭模拟场 | 1. 借助于计算机三维图形技术、图像处理技术、传感器技术等高新技术，采用大屏幕投影产生虚拟射箭环境， 2. 模拟射箭系统使用真实的弓，面对投影大屏幕。投影大屏幕上显示的是计算机生成的模拟射箭场景，射手拿的是真弓，像真正的猎人一样，猎杀大屏幕上森林中出现的各种奔跑跳跃的动物。一箭射中，动物应声倒地，酷似真实的打猎。 3. ●内置多款场景游戏，场地大小 6500mm\*4000mm\*3000mm | 1 | 套 | 蒙龙 英泰美特 美亚 |
| 3 | 辅助装修 | 室内模拟场地配套简易装修 施工方自行报价 | 1 | 套 | 国标 |

**9、党建活动室音响设备配置**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数 | 数量 | 单位 | 推荐品牌 |
| 1 | 调音台 | 1. 名称：调音台 2、设备参数： 超低噪音设计 8个专业的录音室级的IMP“隐形”话放： 130dB动态范围、24比特、192 kHz采样率输入 超宽60dB增益范围 24比特数字立体声效果处理器，配有100个预置，其中包括混响（REV）、合唱（CHORUS）、镶边、延迟（DELAY） 所有通道上均设有2频段均衡及CLIP指示灯 4个平衡式大动态线路输入 噪音低、失真小 每个通道设有2个辅助发送，1个推子前置用于监听，1个推子后置作置发送使用 独立的控制室/耳机端（PHONES/CONTROL ROOM）及立体声CD/磁带（CD/TAPE）输出 平衡式主混音输出端，配有镀金XLR接口 +48V幻想电源（+48V）可为电容话筒供电 “内置开关电源（100-240V）具有无噪音、瞬态响应好、功耗低的特点 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 2 | 会议音箱 | 频率响应 60Hz-20KHz 连接器 Speakon NL4x2  灵敏度 110dB(±3dB)/WxM 高频 1×1.4in(寸)  标称阻抗 6.3 Ohm 中高频 额定功率 150W Nominal(额定) 300W Peak(峰值）低频2×5.6in(寸)  最大声压 113dB(持续值)116dB(峰值) 覆盖角度 100°H(水平)×12°V(垂直) | 4 | 只 | JSL TB ITC |
| 3 | 功放 | 额定功率:(8Ω/60s) 250W×2,(4Ω/60s) 500W×2 最大输出电压（Vp/40ms) 144V 输入灵敏度（32dB/×40) 2.55V 最大增益（0.775V) 42.4V  正常功耗（230V/8Ω/D=2.83) 6.4A 最大功耗（230V/4Ω/D=2.83) 12.8A 总谐波失真：(@1kHz ) <0.025% 互调失真:(@60Hz/7kHz 4:1 ) <0.075%， 频率响应:(@20Hz-20kHz ) <±0.5dB， 功率带宽：(@-3dB ) 10Hz-22kHz 相位响应：(@20Hz-20kHz ) <±15° 信噪比：(@1kHz，×40(32dB), A计权) >110dB， 阻尼系数：(@63Hz ) >300 转换速率：(10kHz方波,×40(32dB)增益) >20V/us， 输入阻抗：(@1kHz,平衡输入) >20kΩ， 最低负载阻抗：(单个通道) >3.2Ω 分离度：(正常工作条件,1kHz ) >80dB， 共模抑制：(@1kHz ) >80dB 电源：220V/50-60HZ  机身：2U | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 4 | 无线话筒 | 可选配头戴、领夹、手持 工作频率：540-691MHz 调制方式：宽带FM 信道数目：200，信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%，动态范围：100dB 最大偏移：±45KHz，水平限度 音频频率响应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：＞105dB，综合失真：≤0.5% 有效使用距离：真分集200米以上有效接收距离（理想环境的情况下可达250米）  噪深度控制：音码及杂讯锁定双重静音控制  工作环境温度：－10℃--＋50℃ | 1 | 套 | JSL TB ITC |
| 5 | 数字会议主机 | 主控机与会议系统单体连接之数位控制及声音信号采用同一电缆传送（八芯） 可独立运作或是外接电脑结合软体同步联动操作，实现多种会务管理功能(会议模式或操作：指定发言、自由发言、申请发言及先进先出发言、表决功能等) 单机可实现下列几个会议功能：开放式会议、限制发言、先进先出 具三种会务管理模式: 开放模式(Open ) 先进先出(FIFO) 限制发言（LIMIT） 可选择同时发言之麦克风数1-9支(含)或全开放式发言。 外置视像中央处理器，可实现发言者定位跟踪之功能。 面板具有LCD液晶显示，122x32点阵显示会议模式。面板上具有功能键、旋钮供系统设定及调节之用。 具一组音频讯号输入端子，可外接CD播放机等音源输入设备 具一组MIC输入端子，可外接手握简报MIC及无线MIC等信号 具3组音频讯号输出端子，可外接录音或音响设备 频率响应:40HZ～16KHZ；总谐波失真:小于0.1% 内建1.5W监听喇叭，并具音量调节 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 6 | 数字会议单元 | 单一指向电容话筒; 话筒带红色发言指示; 话筒开关带双色发言状态指示光环； 双麦克风输入设计（增加领夹麦克风插孔） 自带2.1.米8P公头电缆,单元之间手拉手连接； 话筒单元由系统主机提供DC24V电源，属于安全范围； 主席单元不受会议模式、数量限制，并可置于任意位置； 打开话筒扬声器自动静音功能,带耳机插孔及音量调节旋钮; 主席具全权控制会议秩序的优先发言健,可关闭发言代表单元。 | 8 | 台 | JSL TB ITC |
| 7 | 电源时序器 | 8路大功率输出 专业高品质继电器 微电脑程序控制，更精确，更可靠 万能插座，更方便 带输入滤波器插座 宽电源输入，180V-240V正常工作 | 1 | 台 | JSL TB ITC |
| 8 | 机柜 | 1、名称：1.2米标准机柜 2、备注：带散热风扇带玻璃门 | 1 | 台 | 图腾  一舟  华强 |
| 9 | 多媒体地插 | 1、名称：地面音视频插座 模块式 2、备注：VGA\*1,视频\*1，音频\*2，HDMI\*1，电源\*1 | 1 | 个 | 精工  正泰  鸿雁 |
| 10 | 配管 | 1、名称：JDG20 2、材质：金属镀锌 3、配置形式：砖混结构暗敷设 | 100 | 米 | 国标 |
| 11 | 配线 | 管内 EVJV 2\*2.5 纯铜音箱电缆 | 30 | 米 | 华敏 秋叶原 中视讯 |
| 12 | 配线 | 1、名称：HDMI线 2、配线部位：管内 | 20 | 米 | 绿联  秋叶原 中视讯 |
| 13 | 配线 | 1、名称：RVV 2×2.5mm2 2、配线部位：管内 | 50 | 米 | 国标 |
| 14 | 附件 | 安装过程所涉及辅材整体报价如：接插件等所涉及辅料，施工方自行报价，结算不予调整； | 1 | 批 | 国标 |

**注：招标需求中所提到的品牌，均为参考品牌，欢迎能满足本项目技术需求且性能与明确品牌相当的产品参与竞争。**

**附件2：资信技术商务分（70分）**

| **序号** | **评审内容** | **评审细则** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 投标人的资质和实力 | 投标人总体情况：依据各投标人的信誉、经营情况、市场评价等综合情况比较打分。 | 0-5分 |
| 投标人具有信息系统集成及服务资质得2分，没有不得分 | 0-2分 |
| 具有音视频系统集成工程综合技术能力一级的得2分，二级的得1分，没有不得分； | 0-2分 |
| 具有建筑智能化专业承包资质一级2分，二级的得1分，没有不得分； | 0-2分 |
| 2 | 同类业绩 | 投标人2016年1月1日以来承接过政府采购同类音视频项目业绩，单个合同价100万元以上，每个得2分，最高得4分。（必须提供中标书原件、合同原件、验收报告原件，不提供不得分） | 0-4分 |
| 3 | 投标品牌情况 | 根据投标产品的知名度、市场形象、投标产品品牌与型号选择的合理性及与用户实际的切合度情况综合评价打分。 | 0-6分 |
| 4 | 性能及技术指标 | 指标均满足技术参数需求的，得10分，指标优于招标需求的每项加1分，最多加2分；任何一项关键性技术参数（带●项）低于招标需求的每项扣2分，其他技术参数低于招标需求的每项扣1分，扣完为止 | 0-10分 |
| 5 | 对本项目系统总体要求的理解 | 投标人根据现场踏勘情况，制作针对本项目的解决方案,满足功能需求，方案的合理性、技术的先进性、稳定性、安全性、对用户需求的理解程度，功能说明、性能指标及设备选型说明等综合打分。 | 0-12分 |
| 6 | 现场踏勘 | 由于本次项目涉及设备较多，为了更好的符合需求，要求投标单位进行现场踏勘，并提供采购单位的现场踏勘证明，本项得2分，未进行的不得分。 | 0-2分 |
| 7 | 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案 | 方案和措施科学有效的，得5分；方案和措施欠佳的，得 1-4分；无方案和措施存在明显缺陷的，不得分。 | 0-5分 |
| 8 | 项目实施能力 | 拟派项目负责人具有机电工程一级注册建造师的，得2分；具有机电工程二级注册建造师的，得1分 | 0-6分 |
| 项目实施小组技术力量：施工班组成员具有质检员、施工员、资料员、材料员、安全员证书（每个证书0.5分，最多3分） |
| 施工班组成员中项目经理建造师有演艺设备系统工程专业音响项目经理证书的（1分）  注：以上人员须提供近3个月的社保缴费证明及证书复印件，否则不得分（提供复印件，原件备查） |
| 9 | 售后服务 | 根据售后服务承诺的范围和完善程度（包括保修、服务标准、人员配备、培训计划等）酌情打分。（0-3分） | 0-9分 |
| 故障响应修复时间、方式及保障措施。（0-3分） |
| 提供备品备件及现场保驾情况承诺。（0-3分） |
| 10 | 企业信用 | 企业有省级公示机关颁发的AAA级守合同重信用证书的得3分，AA级守合同重信用的得2分，A级守合同重信用的得1分，没有不得分。 | 0-3分 |
| 11 | 投标文件的制作 | 遵循绿色环保原则，建议双面打印。投标文件编制完整，格式规范、装订整齐、符合招标文件要求的，得2分；投标文件有关内容前后矛盾、与招标文件要求不一致等，评标委员会允许且需要通过询标等程序进行澄清的，该项不得分；投标文件存在其他错漏的，每项（次）扣 0.5 分，扣完该项得分为止。 | 0-2分 |