招标需求

一、货物清单

货物总清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 主扩及超低功放 | 5 | 台 |  |
| 2 | 辅助功放 | 3 | 台 |  |
| 3 | 数字网络音频管理中心 | 1 | 台 |  |
| 4 | 辅助音箱 | 6 | 只 |  |
| 5 | 调音台 | 1 | 台 |  |
| 6 | 网络型可编程中央控制主机 | 2 | 台 |  |
| 7 | 无线触摸屏 | 2 | 台 |  |
| 8 | 路由器 | 2 | 台 |  |
| 9 | 时序电源 | 5 | 台 |  |
| 10 | 编程软件 | 2 | 项 |  |
| 11 | 音箱线 | 1400 | 米 |  |
| 12 | 音频信号线 | 800 | 米 |  |
| 13 | 控制线 | 300 | 米 |  |
| 14 | 网线 | 2 | 箱 |  |
| 15 | SDI高清视频线 | 100 | 米 |  |
| 16 | 电源线 | 100 | 米 |  |
| 17 | 线管 | 1000 | 米 |  |
| 18 | 辅助材料 | 1 | 批 |  |
| 19 | 系统集成 | 1 | 项 |  |

备注：1.备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2、进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。

3、本项目核心产品为：调音台。

二、实质性条款

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体内容** |
| 1 | 签订合同后 45 天（日历日）内完成交货、安装测试并施工完毕，交付采购人验收。 |
| 2 | 本项目要求提供1年免费质保服务，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。 |
| 3 | 具体技术要求、商务需求中带“★”要求 |

注：上表所列内容为不可负偏离条款

三、具体技术要求

说明：1、带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

2、招标技术要求中，用红色加粗字体标注的技术条款为要求提供证明资料的条款，共9 项，其余为未要求提供证明资料的条款，无需提供相关证明资料。

3、评分时，如对一项招标技术要求（以划分框为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 |
| 1 | 主扩及超低功放 | 1)功放功率：8Ω立体声:≥1350Wx2；4Ω立体声:≥2400Wx2；2Ω立体声:≥2800Wx2；8Ω桥接功率:≥4800W；4Ω桥接功率:≥5600W |
| 2)频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB |
| 3)总谐波失真: <0.05% |
| 4)信噪比: >80dB  |
| 5)阻尼系数:>200 |
| 6)分离度:>60dB |
| 7)输入灵敏度:0.775v/1.0v/1.4v可选 |
| 8)输入灵敏度:0.775v/1.0v/1.4v可选 |
| 9)输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ |
| 10)保护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大 |
| 11)板指示灯：信号，削峰，保护，电源指示 |
| 12)供电要求：16A 电源线 AC220V / 50Hz，±10% |
| 13)重量：≤34.8Kg |
| **▲14)提供有中国认可检测CNAS针对产品对应检测报告** |
| **▲15)提供中国质量认证中心认可CCC认证证书** |
| 2 | 辅助功放 | 1)功放功率：8Ω立体声:≥840Wx2 ；4Ω立体声:≥1400Wx2；2Ω立体声:≥1600Wx2；8Ω桥接功率:≥2800W； 4Ω桥接功率:≥3200W |
| 2)频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB |
| 3)总谐波失真: <0.06% |
| 4)信噪比: >80dB  |
| 5)尼系数:>200 |
| 6)分离度:>60dB |
| 7)输入灵敏度:0.775v/1.0v/1.4v可选 |
| 8)输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ；输出类型：Class D |
| 9)护功能：软启动，VHF，直流，短路，过载，失真限幅，过热，开机音量渐大 |
| 10)前面板LCD：显示音量控制的衰减电平，功放工作温度，预设，故障等信息 |
| 11)重量：≤ 25.6Kg |
| 3 | 数字网络音频管理中心 | ▲1）≥128 x 128 AVB 通 道（ AVB 机型）； |
| 2）不少于12 路话筒/线路电平输入，8 路话筒/线路电平输出； |
| 3）千兆以太网端口； |
| 4）RS-232 串行端口； |
| 5）4 针GPIO； |
| 6）配备电容式触控导航的OLED 显示； |
| 7）1U 标准机箱； |
| 8）通过以太网进行系统配置和控制； |
| 9）内置通用电源； |
| 10）与服务器、扩展器和控制器完全兼容（AVB 机型）； |
| 11）通过直观软件进行信号处理，允许配置和控制信号路由、混音、均衡 、滤波、延迟等； |
| **▲12）须提供CE认证、UL认证 ，符合RoHS标准认证证书、提供产品彩页资料。** |
| 4 | 辅助音箱 | 1）频率范围 (-10 dB) 1 :75 Hz - 25 kHz |
| 2）灵敏度 (1w @ 1m) 2 :94 dB |
| 3）额定阻抗:16 Ohms |
| 4）最大声压级 :112 dB (峰值:118 dB) |
| 5）额定功率(连续 3 /节目 4 /峰值):75W / 150W / 300W |
| 6）指向性因数(Q):5.7, 500 Hz - 4 kHz 的平均值 |
| 7）指向性因数(DI):7.0dB, 500 Hz - 4 kHz 的平均值 |
| 8）覆盖角 :140° 圆锥形覆盖 |
| 9）外形尺寸 (H x D):255 mm x 214 mm |
| 10）开孔尺寸:225 mm |
| 11）重量:≤2.8Kg  |
| 12）低音单元:1 x 6.5" 聚丙烯涂层纸盆带无缝扩展的丁基橡胶纸盆折环，1" 耐高温铝音圈骨架绕制音圈 |
| 13）高音单元:1 x 0.75" 钛合金涂覆振膜号筒 |
| 5 | 调音台 | ▲1）不少于12路单声道与2组立体声输入 |
| 2）高品质、低噪音的平衡式话筒输入  |
| 3）单声道及主输出配有的信号插入点，方便外接信号处理器 |
| 4）每路麦克风输入都配备优质＋48V幻像电源 |
| 5）中频扫频的三段均衡 |
| 6）两组或以上AUX辅助输出，可以外接处理器 |
| 7）高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平 |
| 8）60MM行程高分析度推子 |
| 6 | 网络型可编程中央控制主机 | 1）主频≥667MHz的32位内嵌式处理器，ARM11 CPU，内存≥256M， Flash闪存≥1G； |
| 2）完全可编程，开放式的接口、具有至少4个业务扩展卡槽； |
| 3）不低于8路独立可编程RS-232/422/485 控制接口； |
| 4）不低于8路弱电继电器接口和8路数字输入/输出IO 接口； |
| 5）不低于8路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TVZJJ）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做RS232串口转发； |
| 6）前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少8路RS232/485/422通讯指示灯，8路红外数据通讯指示灯。**需提供设备前面板图片；** |
| 7）支持网络通讯：CR-NET，CR-LINK ；TCP/IP；三种网络通讯方式，**需提供设备的面板接口图片和彩页资料**； |
| 8）支持USB2.0接口，可上传或下载程序； |
| 9）支持大型组网集中管理；支持多会议室互控，远程上传和维护程序； |
| 10）支持iPad／iPhone作为触控终端，具备pc端触控软件通过windows平台进行控制，需提供IOS平台软件或Windows平台编辑软件著作权认证； |
| 11）可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测应用环境中的温度，湿度，PM2.5；**需提供传感发送器的产品彩页资料；** |
| ▲12）MTBF≥40000小时，**需提供CNAS授权的第三方机构的检测报告；** |
| 13）支持中控双机热备份功能，**需提供相关热备份设备的彩页资料。** |
| ▲14）为确保系统自主研发产品，方便系统以后升级扩容，**投标产品需要提供由国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书。** |
|  |  | **▲15）需提供原厂针对项目质量保证和售后服务承诺书，加盖印章。** |
| 7 | 无线触摸屏 | 1)7.9英寸平板电脑 |
| 2) A12处理器 |
| 3) 内存：64GB |
| 4)网络类型：无线局域网机型 |
| 8 | 路由器 | 1) 网络标准： 802.11b 802.11g 802.11a 802.11n 802.11ac |
| 2) 有线传输率： 千兆端口 |
| 3) 无线传输速率： 1200Mbps |
| 4) 无线网络支持频率： 2.4G&5G |
| 9 | 时序电源 | 1）提供8路继电器端口输出；每路单路负载电流最高必须达到10A；整机设备最大输出负载40A |
| 10 | 编程软件 | 1）根据现场用户需求，厂家将安排技术人员上门进行C语言编程调试。在平板上给予定制开发程序，直到受控设备控制起来。 |
| 11 | 音箱线 | 1）2x2.5mm²，优质无氧铜 |
| 2）高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、使用效果佳，线材柔软易用，整盘无接头。 |
| 12 | 音频信号线 | 1）优质无氧铜，128网屏蔽，rvvp2\*.0.75mm |
| 13 | 控制线 | 1）优质无氧铜，128网屏蔽，2\*1.0mm |
| 14 | 网线 | 1）非屏蔽六类线 |
| 15 | SDI高清视频线 | 优质无氧铜,双屏蔽，线材直径：7.0mm |
| 16 | 电源线 | 优质无氧铜,RVV2\*1.0mm |
| 17 | 线管 | PVC 25mm |
| 17 | 辅助材料 | 音频接插头、控制线、过机线、标记材料等 |
| 18 | 系统集成 | **★**完成设备的安装、调试和集成，如本招标清单中缺少的线缆、模块、板卡等配件及辅材 ，实施单位应免费补齐，确保项目可交付正常使用。 |

四、商务需求

**说明：1、带“****★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。**

**2、评分时，如对一项招标商务需求（以划分框为准，一个划分框是作为一项招标商务需求）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 目录 | 招标商务条款 | 说明 |
| （一）免费保修期内售后服务要求 | 　 |
| 1 | 维修响应及故障解决时间 | 响应时间：接到用户通知后，中标单位维修人员4小时到场，一般故障维修时间不超过24小时，如果24小时仍无法解决则必须免费提供备用产品。提供7x24小时的故障服务技术支持。 | 　 |
| 2 | 技术服务支持 | 投标人应具有提供日常维护和技术支持的能力；投标人应在广东省设有自主经营的售后服务机构，投标人应提供相关证明扫描件，如营业执照等。提供7\*24小时售后服务电话，备有相应的备品备件，提供常驻机构人员配备、办公地址、联系电话。 | 　 |
| 3 | 巡检服务要求 | 在质保期内，对用户单位进行定期巡检维护，每三个月一次，每次做好记录，双方签名验收，由此产生的所有费用由中标人负责。 | 　 |
| 4 | 培训要求 | 投标人必须为采购方提供会议系统维护培训，具体培训内容及方式由双方商定，由此产生的所有费用由中标人负责。 | 　 |
| （二）免费保修期外售后服务要求 | 　 |
| 1 | 售后要求 | 免费保修期满后，应按其在深圳地区同类产品的最优惠价格提供服务和零件。 | 　 |
| （三）其他商务要求 | 　 |
| 1 | 关于交货 | 中标人必须承担的设备运输、安装测试、验收检测和提供设备操作说明书等其他类似的义务。 | 　 |
| 2 | 关于实施 | 中标人负责完成本项目全套设备及材料供应、安装、测试及其工程实施（含系统深化设计，设备供货、备品备件、明配导管、线槽施工、管槽线缆敷设施工、系统安装、测试设备、标识标签、用户培训、经验收后向使用单位移交及售后服务等）。 | 　 |
| 3 | 施工中不能对检察院原办公环境造成影响及损坏，若因中标人责任造成任何损坏，须立即通知有关部门和建设方，并由中标人自行承担损失及修复所发生的一切费用。 | 　 |
| 4 | 报价要求 | 投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括但不限于设备及材料费、辅助材料费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、测试费、巡检费、 投标人承诺项目所产生的费用及国家规定的各项税费等。 | 　 |
| 5 | 关于验收 | 中标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。 | 　 |
| 6 | 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。c、货物具备产品合格证。d、投标人在验收前需对相关使用人员进行操作，维护等方面的培训。 | 　 |
| 7 | 付款方式 | 签订合同后，采购方向中标方支付合同价款的50%；中标方提供货物全部到齐，且双方签订《到货验收报告》得到采购方确认后采购方向中标方支付合同款的45%，剩余合同款的5%验收合格满 1个年后支付。 | 　 |
| 8 | 关于违约 | 中标人所交付产品、工程或服务不符合其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，将对对其履约评价为“差”，并报政府采购主管部门按相关规定处理。 | 　 |