**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 5 | 政府优先采购节能、环保产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 6 | 政府采购进口产品 | 允许采购进口产品 |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲质量保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同金额5%的质量保证金，质量保证金在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满后，于一周内退还（不计息）；  2.提交方式：支票、汇票、本票等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 合同签订后30个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的40%；货物送达指定地点，经采购人验收合格后30个工作日内且中标人已提交质量保证金的，采购人向中标人支付合同金额的60%。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 1年 |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：合同签订后30日内交付并安装完毕。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2中标人应提供相应的培训计划。  1.3标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试（若需要安装调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  3.5 中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**四、技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **说明** |
| 1 | 音频处理器  （核心产品） | 1 | 台 | DSD音频Ravenna转换器基础机箱，标准配置包括：  1.4.3英寸（480x272）彩色触控显示屏；  2.AES 3 IN/OUT 24 CH（D-Sub-25 x3）；  3.MADI IN/OUT 64 CH（BNC x2 及 SC x2）；  4.Ravenna 协议的千兆以太网络接口（RJ-45 x2）；  5.Word Clock IN / OUT (BNC x2)；  6. 其他同步接口：Video REF. IN，LTC IN / OUT，MIDI 或 Bi-Phase IN / OUT (D-SUB-15 x1)，Mic/Line IN (A/D) 卡或Line OUT (D/A)卡插槽 x6，MADI IN/OUT 64 CH（BNC x2 及 SC x2）扩展槽；GPI/O 选装件安装槽；冗余电源安装槽；  ★7. 需提供原厂售后服务承诺函；  推荐品牌：Merging、Avid、DAD。 |
| 1 | 台 | DSD音频Ravenna转换器基础机箱，标准配置包括：  1.OLED 彩色显示屏；  2.多功能参数设置旋钮；  3.AES 3 IN/OUT 8 CH（D-Sub-25）；  4.S/PDIF (2 CH) 或 ADAT (8 CH) IN / OUT(TosLink x2)；  5.Ravenna 协议的千兆以太网络接口（RJ-45 x2）；  6.Word Clock IN / OUT (BNC x2)；  7.其他同步接口：Video REF. IN，LTC IN / OUT， MIDI IN / OUT (D-SUB-15 x1)；Mic/Line IN (A/D) 卡、Line OUT (D/A)卡或 MADIIN/OUT 64 CH（BNC x2 及 SC x2) 卡插槽 x2；  ★8. 需提供原厂售后服务承诺函；  推荐品牌：Merging、Avid、DAD。 |
| 2 | DSD板卡 | 2 | 块 | 8 通道 DSD 型Mic / Line IN（A/D）卡，带有直接输出（Direct Out）接口。支持：  1. 2.8224 / 5.6448 / 11.2896 MHz 取样率，1 bit 量化的 DSD 数字音频；  2.352.8 / 384 kHz 取样率，24 bit 量化的 DXD 数字音频；  3.44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz 取样率，16 / 20 / 24 bit 量化的 PCM 数字音频。 |
| 3 | 音频接口 | 1 | 套 | 1.MADI IN/OUT 64 CH 多模光纤扩展接口；  2.MADM-多模或MADS-单模；  3. 可将总的MADI通道数倍增到128路输入和128路输出@1FS；  推荐品牌：Merging、Avid、DAD。 |
| 4 | 音频处理软件 | 1 | 套 | 1. 增强软件包：384 I/O @1FS，64 DSD/DXD，立体声母线输出、环绕声母线输出，3D PANNING，最大可配置监听输出通道数量：384；  2.USB 加密狗，以及软件安装包；  3. 插在计算机主板PCIe槽中用于RAVENNA协议和Masscore功能的千兆以太网卡；  4.Masscore 64bit RTX软件加密狗；  5.Pyramix LE 软件；  6.44.1khz 至 384kHz 高取样率支持软件；  7.Flux 会话混响插件；  8.Dirac3 TCEX Pitch Shifting变调以及时间压扩插件；  9.OASIS 协议顶级遥控软件；  10. 单通道视频输出功能，支持Blackmagic硬件；  11.Pow-r 抖动噪声再处理软件；  12.DDP母版软件；  13.SACD/ DSD/ DXD支持软件包；  14. 多核Masscore功能；  15. 支持EMC/ HUI/Oasis Economy Class协议；  16.Masscore Multicore DSP 支持；  推荐品牌：Merging、Avid、YAMAHA。 |
| 1 | 套 | 1. 白金软件包：24通道母线（多重24喇叭线性阵列），最多支持128通道音频回放；  2.USB 加密狗，以及软件安装包；  3.Virtual Studio Core (扩展插件)；  4.Pyramix Editing Package软件包；  5.Pyramix Sound Design Package (NATIVE 软件包)；  6. 高采样频率：88.2-384kHz；  7.MIDI (Command / MMC):需要1个 MIDI 接口；  8.COM接口 (RS-232)；  9.GPIO 支持: Requires SeaLevel I/O CON-SGU-1608/1616；  10.TC 同步 (LTC / MTC): LTC 需要 Merging 硬件；  11.Sony 9针 (RS-422)控制: 需 RS422 适配器；  12.Dataton WATCHOUT同步；  13. 混音台控制协议：EMC/HUI；  14.Ross Video Cue 自动控制；  15.Ross Video RAP 混音控制；  16. 混录遥控Oasis/EuCon；  17.Ovation 自动混录；  18.Ovation Web 服务器；  19.DSD/DXD采样支持；  ★20. 提供免费上门培训5次；  推荐品牌：Merging、Avid、YAMAHA。 |
| 5 | 音频引擎 | 1 | 套 | 1.Masscore 128音频引擎；  2. 支持调用CPU内核独立使用；  3. 支持每母线128个喇叭输出，最多支持128通道音频回放；  推荐品牌：Merging、Avid、DAD。 |
| 6 | 算法工作站 | 2 | 套 | 1.Masscore算法专用工作站：CPU i7-8700；  2. 支持Masscore算法，通过Ravenna及merging认证，2U专用工作站机箱，120GB SSD，2TB DATA DISK，16GB DDR4 RAM，WIN10 PRO 64bit，2×24英寸高清液晶显示器；  推荐品牌：Dreamula、MERGING、SUN。 |
| 7 | 监听控制器 | 1 | 台 | 1. 采用第四代 DAC 提供低至1pS的抖动抑制；  2. 10Hz下相位噪声底线：115dB；  3. Shift按钮的切换包括 Speaker Selection按钮，可设置环绕系统；  4. 三个数字输入，三个数字输出；  5. XLR 上有三个立体声模拟输入；  推荐品牌：Crane Song、Elysia、SPL。 |
| 8 | 响度仪 | 1 | 套 | 1. 支持5.1及立体声；  2. 1×Optical Toslink (stereo in), 15-pin connector (breakout cable 6 channels AES), 1×USB Micro-B；  3.实时分析器、true-peak电平表、响度雷达、相关性计量器、指示器；  推荐品牌：TC Electronic、NTi、junger。 |
| 9 | 蒙板 | 6 | 块 | 可应用于SSL X-RACK的机箱蒙板；  推荐品牌：SSL、AMS NEVE、API。 |
| 10 | 音频插件 | 1 | 套 | 1. 插件Altiverb 7 XL Plug-in；  2.卷积混响插件；  3. 支持TDM (支持Mac平台)，I/O 支持 5.1，采样率达96kHz；  4.触感增强功能；  5. 录音棚及剧场脉冲响应；  6. 支持AAX、RTAS、VST、MAS、AU、TDM、AudioSuite格式；  7. 支持Mac、 PC；  推荐品牌：Audio Ease、TC、SPL。 |
| 1 | 套 | Indoor Convolution Reverb Plug-in  1. 用于9个通道的音频杆的卷积混响插件；  2. 7.0 DTS和杜比全景声兼容 -Mac / PC AAX Native；  3. 支持60个房间和≥1000个脉冲响应；  推荐品牌：Audio Ease、TC、SPL |
| 11 | 交换机 | 1 | 台 | 1. Ravenna交换机；  2. 48口千兆；  3. 支持ravenna协议；  推荐品牌：CISCO、HUAWEI、H3C。 |
| 12 | 机柜 | 1 | 个 | 专用机柜；  推荐品牌：强峰、宏高、国峰。 |
| 13 | 时序电源 | 1 | 台 | 1. 国产8位时序电源；  2. 220V  推荐品牌：RCA、容创、秦峰。 |
| 14 | 单通道无线话筒接收器 | 1 | 台 | 1. 单通道话筒接收器，支持无线接收；  2. 接收ZHD 信号, 间隔 200 KHz (建议间隔300 KHz)；  推荐品牌：ZAXCOM、SOUNDDEVICES、Lectrosonics。 |
| 15 | 3D耳机处理器 | 1 | 台 | 1. 16×高质量平衡线路输出；  2. 64×64 (128x0 switchable)通道光路 MADI BNC接口 (Input/Output)；  3. 64×64 通道 Dante 接口(Input/Output)；  4. 32×32 通道 ADAT compatible (Input/Output)；  5. Word Clock 时钟(Input/Output)；  6. 2×冗余专业电源 100-240V；  7. 2×锁定式IEC电源连接器；  8. 延迟＜3ms；  9. 支持96 kHz | 88.2 kHz | 48 kHz | 44.1 kHz；  10. 个人监听系统：通过双耳技术的自然3D声，连接到监听控制台或混音台；  11. 带电源的路由数字I/O:Dante | AES67 | MADI | ADAT comp；  12. 最大16 musicians per unit；  13. 最大56 输入；  14. 根强度EQs；  15. 可接受DiGiCo SD consoles控制；  推荐品牌：KLANG、Crane Song、merging。 |
| 16 | 录音话筒套装 | 1 | 台 | 1. 环绕声话筒套装，支持Decca Tree和立体声阵列录音。套装包含三支全指向型话筒用于前方声面通道，两支心型话筒用于后方声面的通道；  2. 支持声学压力均衡器一起使用，能够展现不同的空间和频响声谱；  3.配对的规格指标：匹配容差±0.5 dB，相位偏移< 5°；  4. 套装包含：  3×全指向话筒；  2×心型话筒；  3×自由声场格栅帽；  3×近距拾音格栅帽；  推荐品牌：DPA、SCHOEPS、SundField。 |

**注：**

**1.除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**2.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**