**广西艺术学院沉浸式数字音乐音声开发与智能处理重点实验室建设设备采购项目采购文件**

根据有关规定，我校开展广西艺术学院沉浸式数字音乐音声开发与智能处理重点实验室建设设备采购项目采购，现将本次采购有关事项公告如下：

1. **项目名称：广西艺术学院沉浸式数字音乐音声开发与智能处理重点实验室建设设备**采购项目
2. **采购需求内容**

**总采购预算为：48.72万元。**

**具体需求详见附件1。本项目不允许负偏离。**

1. **投标人资格要求**

（一）必须是在中华人民共和国境内注册，具有独立法人，并持有工商行政管理部门核发的法人营业执照。

（二）未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息以最新的信用中国网站和中国政府采购网公布为准，请提供最新的信用中国网站和中国政府采购网的截图证明信息。

“信用中国”网站查询方法：投标人在本项目投标截止时间前10日内,进入投标人基本信息页面，点击“下载信用报告”后点击“下载”。“中国政府采购网”的查询方法：点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”进行查询。页面中的处罚日期不设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。采购人将对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与采购活动。

（三）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。本项目不接受联合体。（投标时提供附件2）

1. **投标要求**

（一）提供法人授权委托书（格式自拟）、有效的营业执照复印件（加盖单位公章）、被授权人身份证（复印件）及按第三大点资格要求列明的证明材料。

（二）报价函（格式自拟，写清楚所投产品品牌、型号、技术参数等，报价必须包含但不限于运输、调试、安装、税金等本项目所有费用）、技术与商务参数偏离表（格式自拟，必须与采购需求表里的技术参数逐项比对）。

（三）关于本项目的服务承诺（格式自拟，包含但不限于售后、培训、免费质保期等）。

（四）采购需求里要求提供的其他证明材料。

**注：所有投标材料务必严格按要求提供，不按要求提供的，采购人有权视为无效投标。投标材料必须一正一副，且须加盖公章后密封提供。**

**五、中标方式**：根据投标人的投标材料，在满足采购需求的基础上，采取低价中标方式选定该项目中标单位，若价格相同，则采取抽签方式确定中标单位。

**六、投标截止时间和地点**

投标时间：凡愿意且符合条件投标人，请于2025年7月7日上午9点至11点之间，将投标文件送达广西艺术学院财务资产处，其他时间不接收报名材料。投标地点：南宁市教育路7号广西艺术学院雕塑办公楼107室财务资产处采购管理科。联系人：朱老师，联系电话：07715327987.

七、本次采购的相关信息（包括但不限于采购公告与附件及其修改、补充、澄清等，下同）在广西艺术学院主页的“机构设置-财务资产处-招标公告”栏（网址：https://cwc.gxau.edu.cn/zbgg2）上发布，本次采购的相关信息一经在上述网站发布，即视为已发送给投标人。投标人据此参与本次采购活动，即视为对本次采购的相关信息、内容及规则没有异议。

**设备购置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目** | **技术参数** | **推荐品牌型号及厂家** | **采购数量** | **计量单位** |
|
| 1 | 音频渲染软件 | 1.3D声场制作 2.包含Atmos制作插件 3.Atmos分轨制作功能 4.Atmos播放及渲染功能 5.支持双耳监听功能 6.支持立体声\5.1.4\7.1.4 7.支持64个独立扬声器，能够同时传送多达128个声道 | Dolby/AVID/Nuendo | 1 | 个 |
| 2 | 沉浸式数字音频处理套装 | ‌处理器‌：内置八颗SHARC处理器。 ‌接口类型‌：Thunderbolt 3接口，支持Mac和Windows 10系统。 ‌插件支持‌：支持UAD的仿真模拟插件，包括Neve、Fender、Lexicon、Studer等 | UAD-2/Fabfilter Total Bundle /iZotope RX&Ozone | 1 | 套 |
| 3 | 吊顶环绕支架 | 1.配有坚固的钢制立杆 2.固定安装、有穿线孔 3.满足实际安装要求 4.可左右转动45度 5.上下转动90度 6.承重能力可达35kg以上 | PMC/GENELEC/Meyer | 2 | 只 |
| 4 | 便携式环绕声话筒套装 | 1、带户外防风罩 2、5.1声道模拟输出 3、即插即用，体积轻便，便于携带 4、指向性：全指向 5、频率响应，± 3 dB：L/C/R：200 Hz -16 kHz (± dB)；LS/RS：100 Hz - 12 kHz (± 3 dB)；LFE：20 Hz - 120 Hz (± 3 dB) 6、灵敏度，± 3 dB @ 1 kHz：L/C/R：26 mV/Pa；LS/RS：28 mV/Pa 7、等效噪声级：L/C/R：Typ. 18 dB(A) (max. 21 dB(A))；LS/RS：Typ. 20 dB(A) (max. 23 dB(A)) 8、信噪比：L/C/R：Typ. 76 dB(A)；LS/RS：Typ. 74 dB(A) 9、总谐波失真：<1% 10、动态范围：L/C/R/LS/RS：103 dB；LFE：100 dB 11、最大声压级：132 dB 12、输出阻抗：50 Ohm 13、共模抑制比：60 dB, 50 Hz - 20 kHz 14、供电：48 V 幻象供电 | DPA/Schoeps/ORTF | 1 | 套 |
| 5 | 沉浸式-五点式支架 | 1.兼容话筒杆尺寸：19–21mm直径的细体型电容话筒 2.材质：高强度铝合金、精密齿轮锁紧机构 3.调节范围：水平每支话筒独立可调、高度单支话筒垂4.直位移 ±15cm、支架臂长度可调（30–50cm） 5.底座兼容性：标准 5/8"-27 螺纹 6.话筒夹内置 橡胶阻尼层，降低机械噪声传导 7.支架关节采用消隙结构，避免共振 | DPA/Schoeps/Ambient | 1 | 套 |
| 6 | 环绕声监听音箱 | 1.最大声压级：113 dB 2.频率响应范围：32 Hz - 43 kHz（-6dB） 3.频率响应精准度：± 1.5 dB(38 Hz - 20 kHz) 4.单元尺寸：椭圆形双低频单元218 x 101 mm 5.中高频同轴单元：5 寸中音 + 1 寸高音 6.功放功率：低频 250 W中频 150 W高频 150 W 7.音频接口类型： 1 x XLR 模拟输入 1 x XLR AES/EBU数字输入 1 x XLR AES/EBU数字输出 8.带2个接口RJ45（输入/输出） 9.可通过GLM套件校准和优化音箱之间的延时和电平关系 | GENELEC/PMC/Meyer | 2 | 只 |
| 7 | 沉浸式固定音频工作站1 | 1.M3 Ultra芯片28 核中央处理器 2.60核图形处理器 3.原装256GB内存 4.原装8TB固态硬盘 5.正面：两个雷雳5端口，一个SDXC卡插槽 6.背面：四个雷雳5端口，两个USB-A端口 7.一个10Gb以太网端口 8.配有妙控键盘+鼠标 | Alienware /APPLE/Lenovo | 1 | 套 |
| 8 | 环绕声监听音箱 | 1.最大声压级：110 dB 2.频率响应范围：38 Hz - 37 kHz (-6 dB) 3.频率响应精准度：± 1.5 dB(45 Hz - 20 kHz) 4.单元尺寸：椭圆形双低频单元179 x 90 mm 5.中、高频同轴单元：3.5 寸中音 + 0.75 寸高音 6.功放功率：低频 250W 中频 150 W 高频 150W 7.音频接口类型： 1 x XLR 模拟输入 1 x XLR AES/EBU数字输入 1 x XLR AES/EBU数字输出 8.带2个接口RJ45（输入/输出） 9.可通过GLM套件校准和优化音箱之间的延时和电平关系 | GENELEC/PMC/Meyer | 2 | 只 |
| 9 | 环绕声落地音箱支架 | 1.配有坚固的钢制立杆及圆形铸铁底座（底座直径 450 mm） 2.支架在950-1430mm范围内高度可调 3.支架承重能力可达 35 kg以上 4.带 3/8 英寸螺纹接口 5.在安装时搭配了音箱托板一起使用 6.可调整音箱俯仰角度 | PMC/GENELEC/Meyer | 2 | 套 |
| 10 | 沉浸式移动音频工作站 | Intel Core i9 12900KF，16 核心 24 线程 利民 360 一体式水冷，高效散热 AMD RX6900XT 16G，Mac 系统免驱 金士顿 DDR5 5600 32G\*2，高频闪存 金士顿 KC3000 2T + 4T 机械，7000M/s 长城额定 1250W 金牌，8plus 认证 乔思伯 D41 副屏白，尺寸 205407440mm 微星 Z790 D5，品牌保障 蓝牙 Wi - Fi、Airdrop，模块俱全 支持 Win、Mac 双系统，可分开固态 | MIUI/HUAWEI/金河田 | 1 | 台 |
| 11 | 定制配套工作台 | 1.主体采用冷轧厚度2.0毫米钢板制作 2.左右配木饰件 3.左右设有9U机柜机架 4.并方便上下左右布线 5.台板采用黑色皮革 6.整体高度750-780毫米,符合人体工程学原理 7.包括整体系统集成、重新布线电源点位、原设备集成完成工作,配套备品附件 | 中通中欣/红讯/维合 | 1 | 套 |
| 12 | 多合一有源音柱扬声器 | 1.频率响应范围 (-3 dB)1: 65 Hz - 17 kHz 2.频率响应范围 (-10 dB)1: 60 Hz - 20 kHz 3.覆盖范围 (-6 dB) [H x V]: 80° x 80° 4.最大声压级1: 129 dB 5.分频频点: 1.4 kHz 6.扬声器单元: 同轴单元 7.LF: 1 x 12"单元 (3" 音圈) 8.HF: 1" 压缩高音单元 (1.7" 音圈) 9.功放类型: 双通道D类功放，带SMPS 10.总功率2: 484 W 11.每通道输出功率: LF: 416 W @ 6.5 Ω 12.HF: 68 W @ 14 Ω 13.信号输入:平衡XLR3-pin母头,或平衡 6.5 mm TRS 接口.  14.信号环出: 平衡 XLR 3-pin公头 15.电源输入: powerCON® 20A 16电源环出: powerCON® 20A 17.工作电压: 100 VAC - 240 VAC, 50 - 60 Hz 18.DSP: 48 kHz/24 bit 带有拓展动态 19.固有延迟: 1.1 ms 20.电平: 8档旋钮 (-50, -20, -10, -4, -2, 0, +2, +4) 21.DSP 预设: 8档旋钮 22.附件：带有配套航空箱附件 | SE/BOSE/JBL | 2 | 组 |
| 13 | DAW工作站软件 | 1.最大数量同步音频轨道（48/96/192 kHz）：2048； 2.同时录制最大数量音频轨道：256； 3.乐器轨：512； 4.MIDI 轨：1024； 5.Aux 轨：512； 6.路由文件夹轨：512； 7.基本文件夹轨：2000； 8.总线：无限制； 9.支持64 个视频轨道； 10.支持的最大采样率：32bit/192 kHz； 11.支持 64 位 AAX DSP 和 AAX Native 插件； 12.配套有可存储多达1500个密锁 13.支持永久使用权限，支持升级服务，附带有包装盒 | AVID/Nuendo/Logic | 2 | 套 |
| 14 | 沉浸声音频软件 | 1.空间化与混音引擎：对象式混音、虚拟房间建模、混响与反射 2.声像算法：​包括 VBAP、DBAP、LBAP、KNN、AEP 等多种声像算法 3.Ambisonics 支持：支持最高 7 阶的 HOA 4.支持格式：​立体声、5.1、7.1、Dolby Atmos 7.1.4、Ambisonics、Binaural、Mid-Side 等 5.耳机监听：​提供多种 HRTF 模型，支持 Near Field Binaural、Spherical Head Model 等 6.插件支持：​提供 AU、VST3、AAX 插件，兼容主流 DAW 7.OSC 支持：​支持Open Sound Control协议，便于与8.外部控制器、数字调音台集成 9.远程控制：​支持iOS设备进行多点触控控制 10.集成 AI 降噪、去混响、对话分离 等智能工具 支持多轨音频的实时修复和优化 | Flux/DaVinci/AURO | 1 | 个 |
| 15 | 音频工作站 | 1.处理器‌：Intel酷睿Ultra 9 185H，最高睿频可达5.1GHz，核心数为16，线程数为22‌12。 ‌2.屏幕‌：不低于14寸分辨率为2880x1920，屏幕比例为3:2，采用OLED全面屏‌。 ‌3.内存和存储‌：32GB内存，2TB4.0高速硬盘‌。 ‌4.显卡‌：核芯显卡，显存容量为共享内存容量‌。 ‌5.多媒体设备‌：1080P全高清前置摄像头，2×立体声音响，2×麦克风‌。 ‌6.接口‌：左侧有1个全功能USB Type-C接口和1个Thunderbolt 4接口，后置有2个USB 3.2 Gen1接口，视频接口为HDMI 2.1，音频接口为3.5mm耳机/麦克风二合一接口，还有RJ45和电源接口‌。 ‌7.电源‌：配备140W USB Type-C电源适配器‌1。 ‌8.外观‌：全金属机身，机身重量为1.49kg，厚度为15.3mm，采用喷气式直出风设计，机身腰线最薄处仅有6mm‌3。 | MIUI/HUAWE/APPL | 1 | 台 |
| 16 | 环绕声音箱控制器 | 模拟输入:2 x 1/4英寸TRS 模拟输出:2 x 1/4英寸TRS 数字输入:1个XLR（AES/EBU） 数字输出:1个XLR（AES/EBU） 耳机:1 x 1/4英寸TRS 数据输入/输出:2个RJ45口 USB:2个C型口 软件:可免费下载 兼容性: Mac或者PC 声场自动校准功能 套件包含:一个网络适配盒、一支声学测试话筒以及所需线缆 | GENELEC/TouchMonitor/RTW | 1 | 套 |
| 17 | 24进32输出 USB-C口音频接口 | 连接: USB 2.0 外形尺寸: 架装安装 同步输入/输出: 24 x 32 前置放大器数量: 8 幻象电源: 是 模数分辨率: 24位/96千赫 模拟输入: 8个XLR 1/4英寸组合，1个DB-25，2个1/8英寸 模拟输出: 4个1/4英寸，1个DB-25 数字输入: 2 x光学(ADAT) 数字输出: 2 x光学(ADAT) 耳机: 2 x 1/8英寸 USB: 1个USB-C | Antelope Pro/Audient/MOTU | 1 | 台 |
| 18 | 智能脑波音乐制作系统 | 1.脑波采集仪一套 2.脑波数据转UPD转发协议软件一套 3.脑波转音符并生成音乐软件一套 4.提供不少于6种脑波音乐类型 5.所有软件均能在WINDOWS平台直接运行 6.所有软件均提供EXE执行文件 7.实现远程控制功能，并能用网页控制脑波音乐软件的运行 8.远程控制可以查看脑波状态，并展示坐标图 9.远程控制可控制脑波音乐软件录制音乐并下载音乐 10.远程控制可以控制输出音量和静音 | BRAINLINK /Genius/NEUROSKY | 1 | 项 |

附件2：

**投标人直接控股、管理关系信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **投标人直接控股股东信息表** | | | | **说明** |
| **序号** | **直接控股股东名称** | **出资比例** | **身份证号码或者统一社会信用代码** | 1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。  2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。  3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。 |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **投标人直接管理关系信息表** | | | | **说明** |
| **序号** | **直接管理关系单位名称** | | **统一社会信用代码** | 1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。  2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。  3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。 |
| **1** |  | |  |
| **2** |  | |  |
| …… |  | |  |

投标人名称(公章)：

日期： 年 月 日