广西艺术学院附属中等艺术学校钢琴、双排键、单簧管采购需求

**一、技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **计量单位** | **数量** |
| 1 | 立式钢琴 | 1.规格：立式钢琴，88键，黑色亮光、镜面涂装，高度为131厘米。 2.击弦机材料：铝合金材质总档、运动部件材质以实木为主。 3.键盘：云杉实木制作、键体木材部分不能涂油漆，仿象牙材质白键面，木质材料的黑键面。 4.音板：欧洲云杉木单层实木音板。 5.键盘盖：带双侧内置缓降器。 6.上门板：带透音孔装置。 7.谱架：三角琴样式大谱架板。 8.铸铁板：使用原装真空铸造铸铁板，口字型全框架设计；优质弦槌。 9.环保有害物质限量：无铅环保，甲醛不超过0.04mg/m³、甲苯、二甲苯不超过0.01mg/m³。 10.附属品：每架钢琴原配琴凳。 | 台 | 7 |
| 2 | 立式钢琴 | 1.规格要求：88键，立式钢琴，黑色亮光、镜面涂装。 2.规格要求：高度为122厘米，上门板侧板厚4.2厘米,键盘侧板厚5.0厘米。  3.击弦机材料：铝合金材质总档、运动部件材质以实木为主；高精密度平衡式击弦机。 4.音板：欧洲云杉木单层实木音板，原装加工生产。 5.铸铁板：使用原装真空铸造铸铁板，口字型全框架设计。 6.制造方式：整琴及重要零部件由品牌原厂研发并生产。 7.附属品：每架钢琴原配琴凳。 | 台 | 2 |
| 3 | 单簧管 | 1.托斯卡降B单簧管，材质乌木，按键为镀银键。 | 支 | 1 |
| 4 | 双排键 | 1.音源：AWM音源（音源须包含管风琴VA音源）。 2.显示屏：5英寸以上彩色LC800×480像素直接触控面板。 3.键盘：等于或者优于FS键盘（包括上键盘、下键盘、可揉音触键） ，分上、下键盘：（上）49 键、（下）49 键、脚键盘：20键；带有触前（根据弹奏琴键的力量控制音量和音质）和触后功能（根据演奏琴键后向琴键施加的压力控制音量和音质）。 4. 360种以上内置音色(包括用户音色及音栓风琴音色), 包括弦乐、民族乐器、用户音色；音色组效果，混响、延音、卡拉OK、合唱、增效器、移相器、震音 / 自动移相、旋转扬声器。 5.190种以上内置节奏.注册程序设计节奏, 多种注册菜单；注册记忆。  6.控制开关：滑音时间，旋转扬声器速度，右侧脚控开关，切换注册记忆；主控制电源打开 / 关闭、主音量；停止、演奏、定制播放、录制、暂停、快进、快退。 7.音色组效果：混响、延音、卡拉 OK、合唱、增效器。 8.编程（节奏和注意记忆编程）；键盘打击乐器指定预置，增加第二表情踏板。 9.存储USB直接读取/可以外接U盘接口、标准耳机、插孔、开关和音量控制），能读取所报产品同品牌10年内通用双排键音色。 | 台 | 1 |

1. **商务要求**

1.立式钢琴要求：（1）质保3年，免费调律2次，为确保优质的售后服务，根据本项目实际情况需要配套至少1名所投品牌钢琴原厂培训认证的钢琴技师为此项目做维修售后保证，且属于投标人在职员工 (须提供的2023年1月至今任意一个月社保证明为准），投标文件中须提供钢琴技师资格证证书以及参加社保证明材料复印件，以上复印件加盖投标人公章。（2）备品备件：项目所在地设有备品备件仓库，要求常规备件1天内到位，并承诺所提供的备品备件与所投产品材质一致的，仓库中备有备品备件应该包含琴弦、键皮等配件。

2.单簧管、双排键要求保修1年。

3.投标文件中必须提供产品的相关彩页（含技术参数），或能证明技术参数的相关文件，并加盖投标人公章。将作为评标时的重要依据。

4.为保证供应商所竞标产品为售后与保障，合同签订后供货前，必须提供成交产品原制造商针对本项目的供货明证书原件以及厂家售后服务承诺书原件（加盖原厂家公章）。