|  |  |
| --- | --- |
| **香港中文大学（深圳）货物类资产购置论证报告** | |
| **一、基本情况** | |
| 项目名称 | 羽管键琴采购项目 |
| 项目金额（最高限价） | 76万元 |
| 论证编号 | LZ202310009 |
| **二、货物清单**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 总价(元) | 是否接受进口 | | 1 | 德式双排羽管键琴 | 1.0 | 台 | 760,000.0 | 760,000.0 | 是 | | |
| **三、产品技术要求**  （三角星▲为重要参数）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | | 1 | 德式双排羽管键琴 | 1.1仿1702-1704 年德式羽管键琴，纯手工制作 1.2尺寸：长度为240cm±3cm，宽度为96cm±3cm； 1.3音域范围：五个八度的音域，从大字一组的F到小字三组的f。(即FF - f'''）； 1.4双排键盘：2个8尺音栓(8'1 和 8'2 ），1个4尺音栓。具有连键功能，可通过手动操作联动或分离装置实现连键功能。 1.5音高：415Hz，可转换至392Hz或440Hz； 1.6音板及声学肋木为红杉木；音板选用17世纪木材制作，以表达优良声学效果； 1.7乐谱台及键盘面板两侧端块为樱桃木实木制作； 1.8码桥为胡桃木制作；拨片为独有树脂材料，以提高声学效果。 1.9带有琉特音色音栓；配有独有研发的树脂材料制成的拨片，以提升声学效果及使用寿命； 1.10具有三个音栓，以表达强音、弱音和琉特琴音效，音栓为枫木及皮革制作，可手动调节音栓，音栓具有不同声学效果，且可组合使用以达到不同的声学效果，从而演奏不同作品； 1.11琴键：黑键皮为乌木；白键皮为牛骨制成； 1.12外观：琴体以柏林German Harpsichord after M. Mietke, 1702-1704羽管键琴为基础，7个螺旋式琴腿，绘有巴洛克风格彩绘，以契合演奏巴洛克风格的作品及曲目，提升音乐会、演出的演奏效果；整琴外观为1：1复刻柏林German Harpsichord after M. Mietke, 1702-1704羽管键琴制成；采用手工彩绘的绘制工艺。 1.13附送额外一套琴弦及拨片；附送琴罩、琴凳、温湿度计及调律工具； 1.14配备可拆卸乐谱台及专用调音扳手； 1.15 提供原厂储存运输箱； | | |
| **四、售后服务和验收要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 目录 | 售后需求 | | （一）免费保修期内售后服务要求 | | | | 1 | 免费保修期 | 货物免费保修期 5 年，由货物原厂商授权的专业技师提供保修服务，自最终验收合格之日起计算。 | | 2 | 维修响应及故障解决时间 | 在保修期内，一旦发生质量问题，中标人保证在接到通知后 2 小时内响应，48小时内赶到现场进行修理或更换。 | | 3 | 培训方案 | 中标人在交付当天的现场就采购设备日常基本技术维护和保养对采购人的单位人员进行培训，并直至教会。 | | 4 | 保养服务 | 每年2次上门免费保养，保养内容包括：整机检修、拨片及琴弦检修更改、机芯调整、整琴调整和调音（上门时间用户要求，2次之外按质保期外服务内容收取） | | 5 | 音乐会调律 | 每学期如遇音乐会活动需要调律的，中标人可额外再免费提供一次调律服务（不计在第四条的保养次数内）。 | | 6 | 项目产品要求 | 如所投产品（羽管键琴）为进口产品且投标人不是所投产品的制造商，则必须提供制造商或代理商出具的合法授权书扫描件，原件备查；若所投产品为国产产品，则无需提供。 | | 7 | 二次搬运 | 采购人需将标的物从过渡校区搬到永久校区时，中标人须免费提供二次搬运服务（包含搬运期间的保险） | | 8 | 调律师培训 | 免费为学校提供调律师培训课程（采购方调律师可至原厂商工作室处培训，培训5天），提供基本技术维护培训。采购方将提前六个月通知供应商赴原厂商工作室时间。 | | 9 | 质量保证 | 供应商应保证所供货物是全新的、未使用过的，是该型号未拆封的原装产品。并且全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷。 | | 10 | 质保期满 | 5年质保期满前一个月内，中标人派技术人员到现场对货物进行全面检修并免费更换损坏零备件及易损件。 | | 11 | 其他 | 供应商应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作 | | （二）免费保修期外售后服务要求 | | | | 1 | 维保期外 | 供应商保证继续为采购人提供货物的维修服务。 | | 2 | 服务及配件费用 | 整琴调整及调音：1400元/台，机芯调整：1260元/台，琴弦更换（服务）：700元/次，拨片更换（服务）：700元/次；拨片：210元/个，琴弦：490元-1260元/根；上门产生交通住宿费用由采购方提供或承担； | | （三）其他交付要求 | | | | 1 | 关于交货 | 1.1交货地点：深圳市龙岗区龙飞大道501号香港中文大学(深圳)音乐学院过渡校区 1.2交货义务：中标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测等其他类似的义务。 1.3交货期限：签订合同后 300 天（日历日）内交货。 | | 2 | 关于验收 | 2.1中标人货物经过大学组织的验收后，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。 2.2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、货物具备原产地证明及手工制琴证明。 d、设备全新、无污染，无侵权行为，外观无伤痕变形或明显修饰痕迹，无任何缺陷隐患。 e、如有国标，必须符合有关规定；如无国标，则按照行业标准；如无国标及行业标准，则按双方约定执行。投标文件提供的技术数据经实测证实是真实的。检验及质量保证期内达到的性能指标与要求一致，达到或优于相应标准。  2.3交付同时开箱初验。采购人应在交付时对设备进行开箱初验，以确认设备的数量、型号、规格等是否符合合同要求。 2.4如设备经安装、调试、运行后验收的，中标人应在设备到货并经开箱初验合格后 1 日内完成设备安装、调试、运行的所有工作。 2.5设备验收时，中标人应派人参加，否则采购人有权单方面验收，并以此验收为准。 2.6采购人验收合格前，设备的一切风险（包括但不限于设备的损毁、灭失及可能的侵权等），均由中标人承担。 | | 3 | 检测验证 | 招标方有权直接通过第三方检测机构对于中标方提供的本项目全部或部分设备，依据投标技术响应情况逐一测试验证，其检测结果作为验证中标方提供设备与其投标资料是否相符的认定标准。不管其检测结果是否与投标资料一致，其检测费用均由中标方承担，供应商应将此项费用计入谈判总报价中。 | | |
| **五、检测报告或演示**  **无** | |

|  |
| --- |
| **六、配套条件落实情况**  **主要配套条件落实情况**（明确具体的设备安装和使用场地、配套设施落实情况、特殊的使用环境要求，水、电、防磁、防震、机房等其他的配套要求，是否有承重问题等。）  音乐学院目前在香港中文大学（深圳）音乐学院过渡校区开展过渡办学。过渡校区总建筑面积约3.3万㎡，包括4层教学楼一栋，14层生活楼一栋。教学楼的礼堂及琴房经装修改造，现已正常使用。 羽管键琴将放置于现有教学楼相应教学与演出空间。 A、装饰设计要求： 1. 重点考虑琴房的室外环境、室内声学及隔音减噪设计。 2. 琴房是供学生练习演奏、配乐练声、教师教学的专用房间，因房间相互毗连，对琴房内的噪声声级要求高。为保证音质丰满、纯粹，达到较好的声学效果，在设置羽管键琴房时要注意以下设计问题：一是对羽管键琴房平面空间需进行合理布局，满足各项功能要求；二是选择适当的声学材料，以保持最佳的混响时间；三是房间考虑隔音措施，如提高房门、窗户的隔声能力、降低走廊混响声，以避免相互干扰，保证教学和排练的效果。 3. 琴房的室内设计应根据教学要求，按照相关声学标准，有效地利用面积，合理布置乐器及相关设备。深圳属副热带季风气候，全年空气相对湿度较大，应注意选用防潮和确保乐器干燥的装修材料，增加适量的抽湿设备。琴房的噪声评价和混响时间达到要求：5NR(相当于dB（A）≤40）混响时间:0.4-0.5 secs B、羽管键琴储存设计要求： 1. 根据羽管键琴储存和存放情况，充分考虑现有空调设备的修复及重复利用情况。 2. 会堂采用多联机+新风系统。 3. 对于羽管键琴存放有温湿度的要求，根据其尺寸大小及存放时间，我院将使用专用恒温恒湿空调，并考虑独立的除湿机（需设置排水措施），以保持室内湿度的控制，为了稳定羽管键琴原材料的本身性质，保持羽管键琴音色的稳定性并使其长久地使用，钢琴稳定储存的条件需要保持湿度在45%-70%，保持温度在20℃-26℃。  **设备管理或操作人员、设备物资购置和使用许可证等的落实情况：**（应明确设备具体的管理人员或团队，以及后续维修维护经费的支出渠道等。若是特种设备需取得相应的特种设备的使用许可证书；）  学院配备由专门的乐器管理人员；羽管键琴为专业设备，相关维修会由供应商等专业人士提供维修服务。本次购买的羽管键琴为学院演出、教学专用琴，操作人员为学生及老师，相关设备管理团队正在逐步建设及制度完善，后续维修维护经费从政府每年度拨付音乐学院的运营经费中支出。  **安全风险防护措施落实情况：**（涉及安全风险的填写，涉及辐射安全、生物安全的按规定做环境安全风险评价；是否涉及污染物、废弃物排放、危险品和易燃易爆等危险因素；如涉及则应提出计划的处理方式。）  不涉及 |
| **七、购置合规性**  （配置是否符合国家及学校规定的配置标准，对属于国家或地方控制采购的设备物资，特别审批或许可产品是否已取得购置许可等。是否符合国家安全、卫生、环保等强制性规定）  本次购买的羽管键琴，配置符合国家及学校规定的配置标准，不属于国家或地方控制采购的设备物资，不需要特别审批或许可。 |
| **八、共享方案（含校内外）**  （根据国家和地方的相关要求，所有设备均应向全校无条件开放共享，单台件≥50万的设备应按规定向社会开放共享)  本次购买的羽管键琴属于教学设备，可在不影响音乐学院师生教学、练习、演出及交流的前提下，经音乐学院同意后，根据需求对校内其他学院师生开放共享。 |
| **九、共享方案（含校内外）**  （根据国家和地方的相关要求，所有设备均应向全校无条件开放共享，单台件≥50万的设备应按规定向社会开放共享)  设备主要用于教学，依据相关法律法规开放共享。 |
| **十、专家论证意见**  2023年10月27日，专家组听取了项目需求人陈柠静（音乐学院）的“羽管键琴采购项目”设备购置项目的汇报，审阅了相关材料，通过质询和讨论，形成意见如下：  根据申请人阐述的申请理由和佐证材料，可以合理认定本项采购需求具有其独特性和特殊价值，详见相关申请文件。因此，本项目所申请的羽管键琴建议可考虑采用单一来源采购方式执行采购。  本次购置的羽管键琴采购项目技术指标和其他采购要求的设置能够满足本项目的采购需求。该项目用户承诺已落实场地、管理、经费等配套安排，整体购置方案可行。  专家组经过反复论证，同意“羽管键琴采购项目”的采购。 |