

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：350,000.00
采购包最高限价（元）：350,000.00

序号	采购品 目名称	标的名称	数量 (计量 单位)	标的金 额 (元)	所属行业	是否涉 及核心 产品	是否涉 及采购 进口产 品	是否涉 及强制 采购节 能产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	A0201 0104 服务器	音乐制 作工作 台	35.00 (台)	245,00 0.00	工业	是	否	是	否	是
2	A0201 0104 服务器	声卡	35.00 (台)	52,50 0.00	工业	否	否	否	否	否
3	A0201 0104 服务器	MIDI 键盘	35.00 (台)	52,50 0.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计 量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
----	------	---------------	------	------	------

1	音乐制作工作台	35.00 (台)	245,000.00	总价	无
2	声卡	35.00 (台)	52,500.00	总价	无
3	MIDI键盘	35.00 (台)	52,500.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010104 服务器	音乐制作工作台	音乐制作工作台

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010104 服务器	音乐制作工作台	音乐制作工作台、音乐制作工作台中的显示器

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010104 服务器	音乐制作工作台	音乐制作工作台、音乐制作工作台中的显示器

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：音乐制作工作台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	音乐制作工作台	主机配置： ★1.CPU：≥14核；≥20线程；主频≥3.6GHz（供应商须给出CPU信息，包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽）； ★2.内存：≥32G/5600hz； ★3.固态硬盘：≥1TB固态； ★4.电源：≥500w； ★5.屏幕尺寸：≥27英寸，IPS面板，16:9比例；分辨率：≥2K；刷新率≥144Hz；亮度/对比度：≥300尼特，静态对比度≥1500:1，响应时间≤6ms；色域/色准：≥99%sRGB，8bit（6bit+FRC）。可视角度：水平/垂直均≥178°，支持HDR10；护眼功能：DC调光，低蓝光认证；接口配置：DP 1.4×1、HDMI 2.0×1；外观/安装：边框≤4mm，支持VESA 75×75壁挂； 耳机配置： ★6.驱动直径：≥50毫米；阻抗：32Ω±3%；灵敏度:98dB±3dB；幅频响应:20Hz-20KHz；最大功率：1.2瓦；线材长度：≥3米；插头：3.5mm立体声插孔，7.35毫米螺旋式转接头；重量：≤290克（包括电缆）。 软件配置： 7.音乐制作软件及500G音源音色和效果器插件； 8.专业数字音频工作站，用于作曲、编曲、录音、编辑、混音与母带处理，支持MIDI与音频一体化工作流； 9.核心功能：多轨音频/MIDI录制与编辑、高精度音频对齐音高/时间修正、智能节拍与旋律生成、AI音轨分离、全自动化控制、VST3/AU/AAX插件支持、沉浸式混音、采样器轨道、和弦辅助、乐谱编辑、控制室监听系统、DAWproject工程兼容。 10.操作系统：配置不低于正版Windows11系统。 11.产品符合财政部、工业和信息化部制定的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容（关键部件安全要求除外）。<u>（单独提供承诺函，格式自拟）</u>
---	---------	---

标的名称：声卡

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		声卡	★1.话筒输入1/2（平衡）； ★2.频率响应：+0.0/-0.3Db,20Hz-22Khz; ★3.动态范围：102Db±0.1%，A加权THD+N 0.003%,1Khz,-3DB FS,22 hz/22khz BPF; 4.大输入电平：+6 DBU; 5.输入电阻：4KΩ±10%; 6.增益范围：+6DB-+60DB; 7.线路输入1/2（平衡）； 8.大输入电平：+24 DBU; 9.输入电阻：18.5KΩ±10%; 10.增益范围：-12DB-+42DB; 11.Hi-Z输入2（非平衡）； 12.大输入电平：+9.0 DBU; 13.输入电阻：1KΩ±10%; 14.增益范围:0DB-+54DB; 15.主要输出（阻抗平衡）； 16.频率响应：+0.0/-0.2Db,20Hz-22Khz; 17.动态范围：106Db，A加权THD+N 0.0015%，1Khz,-1DBFS,22 hz/22khzBPF; 18.大输入电平：+12DBU; 19.输入电阻：150Ω±10%; 20.PHONES：大输出电平:15MW+15MW,40Ω±10%; ★21.USB：技术规格：USB 3.0; ★22.采样率：32-Bit 44.1Khz/48Khz/88.2Khz/96Khz/176.4Khz/192Khz。

标的名称：MIDI键盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		MIDI键盘	★1.键位：≥61键标准尺寸，半配重，带力度感应，无触后。 ★2.控制器：≥4个可编程旋钮、≥6个可编程按键、≥1个多功能编码器； 3.弯音/调制：触摸式Pitch弯音条+Mod调制条； 4.音阶：内置≥16种智能音阶，含中国五声音阶； ★5.接口：USB Type-B、MIDI OUT、6.3mm延音踏板、6.3mm表情踏板； 6.供电：USB总线供电，即插即用； 7.尺寸：≥947×193×87mm； 8.外壳：金属机身，适配DAW，支持Mackie Control/HUI协议。
---	--	--------	---

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订生效之日起30日。
2	★	交货地点	四川轻化工大学李白河校区
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1付款条件：全部货物安装调试完毕并验收合格，采购人接到供应商通知、供应商出具的合法、有效、完整的全额增值税专用发票后（若遇采购人寒暑假、财务扎账、财政性资金结转等原因，付款时间可作适当顺延），达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.00%

5	★	验收、交付标准和方 法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法（财库〔2021〕22号）》、《四川轻化工大学采购项目验收管理办法（川轻化〔2020〕11号）》以及采购文件的要求、中标（成交）供应商的投标（响应）文件及承诺与合同约定的标准进行验收。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修 期	1.本项目设备质保期不低于3年。 2.供应商应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。供应商应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在保修期的，货物最终交付验收合格后在采购文件规定的保修期或者供应商书面承诺（两者以较长的为准）的保修期内，本保证保持有效。 3.在保修期内所发现的缺陷，采购人应尽快以书面形式通知供应商。 4.供应商收到通知后，应在7日内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。 5.在保修期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人可以根据违约责任第一条规定以书面形式追究供应商的违约责任。 6.供应商在约定的时间内未能弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供应商承担，采购人根据合同约定对供应商行使的其他权利不受影响。

8	★	违约责任与解决争议的方法	一、违约责任： 1.质量瑕疵的违约责任 供应商提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，采购人有权要求供应商及时修理、重作、更换，并承担由此给采购人造成的损失。修理、重作、更换的具体要求为： 1.1货物不符合约定的，采购人有权要求供应商在15日内免费修理、更换或重作，并承担因此产生的费用及损失。 1.2 逾期未完成整改的，采购人可解除合同，并要求供应商赔偿直接损失。 2.迟延交货的违约责任 2.1.供应商应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果供应商遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知采购人。采购人在收到供应商通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。 2.2.如果供应商没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，采购人有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费的计算方法为：未经同意逾期交货的，供应商按日支付逾期交货部分货款万分之三的违约金，累计总额不超过该部分货款的10%；逾期超过30日，采购人有权解除合同，供应商应退还全部已收款，并支付合同总价10%的违约金。 3.权利瑕疵责任 如货物存在知识产权等权利瑕疵导致采购人无法使用或被追责，供应商应退还全部款项，支付合同总价10%违约金，并赔偿采购人全部实际损失（包括律师费、行政处罚等）。 4.迟延支付的违约责任 采购人存在迟延支付供应商合同款项的，应当支付逾期付款利息，计算方法为：采购人应在验收合格后10个工作日内完成付款，最迟不得超过60日。供应商应在采购人付款前向采购人开具合法有效的增值税专用发票，因供应商未及时提供发票导致付款延迟的，采购人不承担违约责任。采购人逾期付款的，应自逾期
---	---	--------------	--

			之日(最迟支付日)起, 按日向供应商支付逾期付款金额万分之三的违约金, 违约金总额不超过逾期付款金额的10%。 5.违法分包、转包的违约责任: 供应商将项目转包、违法分包的, 采购人可以解除合同, 并要求供应商承担如下违约责任: 5.1退还采购人已支付的全部款项。 5.2支付合同总价15%的违约金。 5.3赔偿采购人因此遭受的实际损失(包括但不限于重新采购费用、审计整改成本、第三方索赔及律师费)。 二、解决争议的方法: 1. 因本合同及合同有关事项发生的争议, 由甲乙双方友好协商解决。协商不成时, 可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的, 可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。 2. 选择仲裁的, 应在采购人所在地仲裁机构及仲裁地; 通过诉讼方式解决的, 向采购人所在地人民法院提请诉讼, 但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。 3. 如双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行, 在争议解决期间, 合同其他部分应当继续履行。
--	--	--	--

3.4.其他要求

3.4.1.★本项目如涉及到的国家标准、行业标准、企业资质、产品认证等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。 3.4.2★本项目所采购货物, 若涉及CCC强制性产品认证, 在签订合同前, 供应商需提供对应产品《中国国家强制性产品认证证书》影印件, 供采购人核实。 3.4.3除采购文件另有规定外, 若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但采购文件未列明的情形, 则评标委员会和供应商应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。