

编号：SDJC-2017-0191-GK

陕西师范大学采购文件

采购项目：本科基础教学音频系统采购

陕西师范大学物资设备采购招标管理办公室

二〇一七年十月二十三日

商务标部分

第一条 项目基本信息

1. 项目名称：本科基础教学音频系统采购
2. 项目预算：人民币 140.00 万元
3. 执行地点：陕西师范大学
4. 投标邀请：详见本项目采购公告。

第二条 投标单位资质要求

1. 投标单位应符合政府采购法第二十二条规定的基本条件，同时符合根据该项目特点设置的特定资格条件。

(1) 基本资格条件

- ① 具有独立承担民事责任的能力；
- ② 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③ 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- ④ 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ⑤ 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- ⑥ 法律、行政法规规定的其他条件。

(2) 特定资格条件

- ① 在中华人民共和国境内合法注册、有经营许可的法人或其他组织；
- ② 本项目不接受联合体报名；
- ③ 不能是正在接受有关部门审查、被其它企业兼并（包括收购、重组）或因重大经济纠纷正在法院打官司等涉及未决诉讼的企业；不能是被相关机构宣布上了“黑名单”的企业；
- ④ 不能是陕西师范大学不良供应商库中的供应商。

2. 投标单位必须在资质审验环节交验以下资料的原件：

- (1) 营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或者三证合一营业执照）
- (2) 法定代表人身份证（或者法定代表人委托书、被委托人身份证）
- (3) 进口货物需提供生产厂家授权
- (4) 信用承诺函

3. 投标单位应按要求将设备安装（或放置）到指定位置。

第三条 投标文件（密封）

投标文件应包含以下内容，并按顺序装订：

- (1) 目录；
- (2) 投标函；
- (3) 投标一览表（包括设备名称，投标总报价，项目结算方式，供货期限，质保期等信息；进口设备报价为设备西安到岸、安装到位的总价，国产设备为安装调试到位的总价，分大小写），需签字、盖章；

(4) 设备清单（按附表格式，需签字、盖章）；

序号	名称	品牌	生产商	产地	规格型号	单位	数量	单价	总价

(5) 设备技术规格偏离表（按附表格式）；

序号	项目	采购文件规范要求	报价文件对应规范	偏离

(6) 售后服务条款（包括对采购单位的承诺及优惠条件）；

(7) 设备官方技术资料彩页（含详细技术指标）；

(8) 资质文件复印件，具体包含内容详见本采购文件第二条第 2 款；

(9) 业绩清单：所投规格型号设备的合同 1-3 份，其余以清单形式展示；

(10) 小微企业相关证明材料（如有），节能产品、环保标志产品相关证明材料（如有）；

(11) 其他。

第四条 投标须知

1. 凡因投标单位对本采购文件阅读疏忽、误解、遗漏，或因对市场行情了解不清以及计算错误而造成的后果和风险，由投标单位负责。

2. 本采购文件要求及采购单位认为需要进行报价的各项费用项目，在谈判时投标单位未报或未在投标文件中予以说明，采购单位则认为这些费用已包含在报价之中。

3. 有下列情况之一者，投标文件作废：

- (1) 投标单位未按规定密封投标文件；
- (2) 投标文件未按要求签字、盖章；
- (3) 投标文件逾期送达；
- (4) 投标文件内容不全，字迹模糊；
- (5) 投标文件对本采购文件未做出实质响应；
- (6) 未能按要求提供资质文件；
- (7) 有两个及以上投标方案；
- (8) 报价超出预算。
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

4. 保证金与资料费：

本项目采购文件售价为 0 元。

本项目无需缴纳相关保证金。

凡报名成功的供应商，若不按照采购文件如期参加采购活动，将进入陕西师范大学不良供应商库，自处理公告之日起 3 年内禁止参加陕西师范大学物资设备采购活动，禁止签订任何物资设备采购合同。

5. 从接到通知之日，中标供应单位必须在三个工作日内前来洽谈签订供货合同有关事宜。否则，按自动放弃对待。

6. 投标文件必须制作一式七份（一正六副），装订成册，每份必须有目录，顺序和内容

要求以第三条为准。

第五条 结算方式

1. 报价为进口设备西安到岸、安装到位后的总价，国产设备安装调试正常运行的总价。
2. 验收标准以所签订的采购合同或技术协议相关条款为准。
3. 结算方式：

(1) 国产设备使用人民币结算，投标单位全部垫资。中标单位与我校签署采购合同，合同总金额的 5% 作为项目质量保证金。设备安装到位并验收合格，由中标单位向我校足额交付项目质量保证金后，我校于 15 日之内一次性支付全额货款。质量保证金期限至少为壹年，质量保证期满，经我校对项目保修质量验收合格后一次性退还质量证金（不计利息）；

(2) 进口设备使用外币（免税价）结算，采取信用证结算方式，全额信用证 90% 凭甲方开箱报告解付，10% 凭甲方验收报告解付，外贸合同与技术协议的付款方式保持一致，不接受变更。如有附件需国内购买，由供应商垫资，设备安装到位并验收合格后一次性付清货款。

(3) 外币兑换人民币汇率：按开标当日现汇卖出价 $\times 1.015$ 计算。

4. 设备的质保期至少 贰 年，质保期从设备验收合格后开始算起。
5. 学校的采购文件、投标单位的投标文件及双方签署的合同具有同等法律效力，投标文件及谈判过程中的承诺将作为技术协议的重要依据。
6. 采购合同、技术协议模板见附件 2、附件 3。

第六条 投标及开标

1. 接到通知并投标的单位，需及时在陕西师范大学物资设备采购报名系统 (<http://cgbm.snnu.edu.cn/>) 下载采购文件。联系人：任老师 电话：029-85310696。

2. 投标单位务必于 **2017 年 11 月 7 日 8:30** 前将投标书一式七份密封后送达陕西师范大学 **长安校区文汇楼 A 段 301 会议室**，逾期不再受理。投标有效期为 90 天。

3. **2017 年 11 月 7 日 8:30** 在陕西师范大学 **长安校区文汇楼 A 段 301 会议室** 开标，在陕西师范大学 **长安校区文汇楼 A 段 303 会议室** 评标。

4. 本项目采用竞争性磋商方式采购，评标采用综合评标法，考察投标报价、技术指标、商务业绩、售后服务以及招标文件相应要求内容。

本次采购活动采用 3 轮报价，其中公开唱标 1 次，在专家进行技术咨询的基础上投标单位背对背报价 2 次，最后一次报价作为计算价格分的依据。

第七条 信用信息查询以“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）及其关联信息平台为准，信用信息截止时间为采购文件发售截止日期。《信用承诺函》（模板）在陕西师范大学物资设备采购报名系统 (<http://cgbm.snnu.edu.cn/>) 首页系统说明下载。

第八条 采购结果将在陕西师范大学主页“招标采购”栏目和中国政府采购网进行公告。

第九条 采购活动结束后，投标单位若对采购结果有异议，可在法律、法规规定期限内向陕西师范大学物资设备采购招标管理办公室或监察处书面提出，逾期不予受理。

第十条 本采购文件解释权归陕西师范大学物资设备采购招标管理办公室。

附件 1:

一、流程

1. 工作人员安排各投标单位签到，抽取顺序。并签署签到表。
2. 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标总价、供货期、质保期，征询对唱标是否有异议，并签署开标记录表。
3. 监察人员在现场按顺序审验各投标单位资质文件，宣布审验结果，并签署资格审查记录表。
4. 监察人员向评审委员会宣布评标纪律，并公布符合资格的投标人名单。
5. 评审委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，确定其是否满足招标文件的实质性要求。
6. 评审委员会对合格投标单位的投标文件进行评定，需要质询时进行质询，投标单位须采用书面方式（投标咨询响应函）对质询进行澄清，投标咨询响应函和投标文件具有同等效力。
7. 所有轮次质询结束后，各评审委员会成员分别对符合采购文件要求的投标单位按照评审办法进行评审，每个投标单位各部分最终得分以各评审委员会成员打分加和后的平均值计算。记分过程依照四舍五入原则，最终取到小数点后两位。
8. 评审委员会根据评审办法确定中标候选单位和中标人。
9. 形成评审报告等相关材料，并签署。
10. 工作人员对参与评审的投标人分别告知各自的评审排名与得分。

二、评审办法细则

权重 100	评分因素及评分标准
报价 (45)	报价得分 = (基准价/最终报价) × 45 注：满足采购文件要求且最终报价最低的供应商的价格为基准价。
技术部分 (40)	<ol style="list-style-type: none">1. 标注有 * 的部分为重要技术条款，重要技术条款有 1 条不满足的，不能作为成交候选单位。2. 全部技术符合要求的有效竞标人起评分为 25 分3. 加分条款（15 分）：<ol style="list-style-type: none">(1) 重要技术条款（10 分）：优于规定的，每优于一条加 2 分，本项最高加分为 10 分。(2) 一般性技术条款（5 分）：优于规定的，每优于一条，加 1 分，本项最高加分为 5 分。4. 扣分条款：一般性技术参数每负偏离 1 条，从起评分中扣除 2 分，有 4 条及以上负偏离的，技术部分得 0 分；技术部分得分为 0 分的竞标人，将失去成为成交候选单位的资格。
商务部分 (10)	<ol style="list-style-type: none">1. 品牌的市场占有率与口碑（3 分）：根据所投产品的市场占有率、口碑等情况进行评价。市场占有率较高、口碑较好得 3 分，一般得 1-2 分，较差得 0 分。2. 现场技术咨询（2 分）：投标单位在投标现场对评标专家技术咨询的答疑情况，较好得 2 分，一般得 1 分，如现场无技术支持或在现场未作出实

	<p>质性答疑的得 0 分。</p> <p>3. 业绩(2分): 提供近 3 年以来制造商同类设备在中国大陆的项目业绩(提供销售合同或中标通知书复印件, 原件备查) 在 3 个以上每增加一个得 1 分, 最多得 2 分; 业绩数量小于或等于 3 个的, 得 0 分。</p> <p>4. 产品销售渠道(2分): 厂家(制造商)或其专业销售公司直接销售得 2 分, 长期(不少于一年)固定代理商销售得 1.5 分, 临时授权得 1 分。</p> <p>5. 投标文件制作规范性(1分): 根据符合采购要求及响应文件细致、规范程度进行横向比较, 优得 1 分, 良得 0.5 分, 一般得 0.2 分, 差得 0 分。</p>
售后部分 (5分)	<p>1. 售后服务机构(1分): 制造商在陕西地区设有售后服务机构的得 1 分(提供工商注册证明), 未在陕西地区设置售后服务机构的得 0 分;</p> <p>2. 技术操作培训方案(1分): 具有详细完善的技术操作培训方案的得 1 分; 培训方案较完善的得 0.5 分; 没有培训方案或培训方案简略不完善的得 0 分;</p> <p>3. 售后服务方案(1分): 具有详细完善的售后服务方案的得 1 分; 售后服务方案较完善的得 0.5 分; 售后服务方案简略不完善的得 0 分;</p> <p>4. 质保年限(2分): 横向比较, 满足质保年限的前提下, 每增加一年得 1 分, 每增加两年得 2 分, 最多得 2 分;</p>
同一品牌 情况	<p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 价格最低的投标人获得中标人推荐资格, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
小微企业 政策(仅 限国产 设备)	<p>小微企业: 投标单位为小型、微型企业提供本企业制造的货物, 或者提供其他小型、微型企业制造的货物(不包括使用大型、中型企业注册商标的货物), 投标价格给予 6% 的价格扣除后参与价格分数计算。</p> <p>评审委员会根据投标单位提供的《中小企业声明函》和政府部门认定小型、微型企业的证明材料, 认定其是否属于小微企业并享受小微企业优惠政策。投标单位的《中小企业声明函》和政府部门认定的小微企业证明材料如有虚假, 其投标或中标资格将被取消。对未填写“中小企业声明函”的或无政府部门认定小微企业证明材料的, 在价格评审时不予考虑。</p> <p>享受价格扣除政策的小型、微型企业必须同时满足以下两个条件:</p> <p>①符合小型、微型企业划分标准(按照“关于印发中小企业划型标准规定的通知”(工信部联企业【2011】300号)的规定划分);</p> <p>②提供本企业生产的产品或者提供其他小型、微型企业生产的产品。</p> <p>享受小型、微型企业价格扣除政策的投标单位应同时符合以下条件(监狱企业视同小微企业, 按财库[2014]68号文执行; 残疾人福利性单位视同小微企业, 按财库〔2017〕141号文执行):</p> <p>a. 投标单位为中国法人; b. 投标产品制造商为中国法人; c. 投标产品原产地为中国; d. 投标货币为人民币。</p>
政策加分 (2分) (仅限国 产设备, 属于额外 加分项)	<p>环境标志产品: 供应商所供货物列入财政部、环境保护部最新发布的“环境标志产品政府采购清单”, 且认证证书在有效截止日期内, 每有一类货物得 0.5 分, 最高不超过 1 分(供应人提供相关证明材料)</p> <p>节能产品: 供应商所供货物列入财政部、国家发展和改革委员会最新发布的“节能产品政府采购清单”, 且认证证书在有效截止日期内, 每有一类货物得 0.5 分, 最高不超过 1 分(供应人提供相关证明材料)</p>

技术标部分

仪器名称：本科基础教学音频系统

数量：1 套

技术指标：

1. 录音系统技术参数

序号	名称	数量	技术参数
A, 教师机部分			
1	教师音频工作站	1	*处理器 Intel Xeon E5-1607v4 3.1 10M 2133 4C CPU *主板参数 Intel C612 内存容量 16G 内存容量 128G 硬盘容量 2TB 硬盘类型 SATA 7200 3.5 英寸 光驱类型 DVD±RW
2	24 寸显示器	2	屏幕尺寸：24 英寸，垂直可视角度：178°，黑白响应时间：5 毫秒，灰阶响应时间：6 毫秒，接口类型：D-SUB Mini DP DP 平均亮度：300cd/m ² ，分辨率：1920x1200，屏幕比例：16:10 屏幕类型：LED
3	模拟调音台	1	*16 路话筒输入，带有 48V 幻象供电，每通道带有 HPF *24 个线路输入（24 个单声道和 4 个立体声） *6 个 AUX 发送 + 2 个 FX 发送 4 GROUP 母线 + ST 母线 2 Matrix 输出
4	主扩音箱	2	*音箱类型 15"×2 Bi-amp 有源音箱 低音反射式 *频率响应 -10dB 45Hz ~ 20kHz -3dB 55Hz ~ 18kHz 标称覆盖范围 高 90° V 60° *部件 LF 2 x 15" 锥形盆 HF 2" 钛隔膜 挤压单元 分频 FIR-X 调音（线性相位 FIR 滤波器） *输出功率 1300W (LF: 850W HF: 450W)
5	返送音箱	2	*音箱类型 12"×2-路 Bi-amp 有源音箱 低音反射式 *频率响应 -10dB 55Hz ~ 20kHz -3dB 60Hz ~ 18kHz 标称覆盖范围 高 90° V 60° *部件 LF 12" 锥面 HF 2" 钛隔膜 挤压单元 分频 FIR-X 调音（线性相位 FIR 滤波器）1.7kHz *输出功率 1300W (LF: 850W HF: 450W)

6	功放	3	*8Ω/功率提升模式- - 800W x 1 *4Ω/功率提升模式 - 1400W x 1 频率响应 ±1.0dB (8Ω, 20Hz 至 20kHz)
7	低音音箱	2	*频率响应 -10dB 35Hz-3kHz *单元 低频 18" 额定功率 NOISE 250W (EIA) PGM 500W PEAK 1000W
8	高音音箱	2	频率响应 -10dB 50Hz-20kHz *单元 低频 15" cone *高频 1.75" v. c. Comp. Driver 额定功率 NOISE 250W (EIA) PGM 500W PEAK 1000W 标称阻抗 8ohms 大声压 ~ 灵敏度 (1W; 1m on axis) 98dB SPL 持续 (Calculated) 117dB SPL 峰值 (Calculated) 128dB SPL I/O 接口 SPEAKON NLAMP×1 / 4" Phone Jack×2
9	返送音箱	2	频率响应 -10dB 55Hz-20kHz 标称覆盖角度 水平 90 垂直 40 *单元 低频 12" cone * 高频 1.75" v. c. Comp. Driver 额定功率 NOISE 200W (EIA) PGM 400W PEAK 800W 标称阻抗 8ohms 大声压 ~ 灵敏度 (1W; 1m on axis) 97dB SPL 持续 (Calculated) 117dB SPL 峰值 (Calculated) 123dB SPL I/O 接口 SPEAKON NLAMP×1 / 4" Phone Jack×2
10	音箱处理器	1	I/O 线路输入 2 *AD 转换器 24-bit; 64-次 过采样 *线路输出 6 *DA 转换器 24bit; 64-次(@96kHz) / 128-次(@48kHz) 过采样
11	均衡器	1	可选的±6 dB 或 ±12 dB EQ 范围。 总谐波失真 低于 0.05% (20Hz-20kHz) 频率响应 0 +0.5 -0.5dB 20Hz-20kHz
12	数字效果器	1	信号延迟 低于 426 micro sec 总谐波失真 低于 0.05% (20Hz-40kHz) 频率响应 0 +1 -3dB 20Hz-40kHz 动态范围 AD+DA: 106dB 嗡音和噪声电平 残余输出噪声 -80dBu

13	反馈抑制器	1	每通道 24 个可编程的滤波器(两个通道共计 48 个) 可选择的滤波器解除时间 活动滤波器和固定滤波器模式 每通道 24 个 LED 滤波器指示表
14	机柜	1	外形美观,全框架结构,方便实用 全部采用优质高强度冷轧板制作 采用旋转式散热风口 符合 19 英寸标准
15	数字音频工 作站 (进口*)	1	*1. 可支持 40 个物理通道输入 *2. 12 单声道 + 4 立体声 3. BUS: 8 4. AUX: 8 5. 麦克风输入: 12, 线性输入: 16 通道
16	监听音响 (进口)	6	*最大声压级: 大于等于 100dB *频率响应: 55Hz~21kHz (-3dB) 分频点: 3kHz *单元: 低音 5" + 高音 3/4"+DCW 功放: 低音 40W+高音 40W 输入: XLRx1
17	合成器	1	88 键全配重 Fatar TP40L 键盘、 置超过 1300 个音色 可做力度分层和键盘分区音色, 16 个独立的层, 每个层可以有 自己的琶音器 9 个推子、10 个开关、双滚轮、呼吸控制器输入、三个开关踏 板输入、两个持续踏板输入
18	手持无线话 筒	3	载频范围: Band 1: 650 to 680 MHz , Band 3: 720 to 750 MHz 射频功率:10 or 50 mW (ERP, country dependent) 最大声压级: 144 dB SPL 频响范围: 35 - 20 000 Hz (± 3 dB) 总谐波失真: <0.7 % 信噪比:(A 计权) > 120 dB(A)
19	编曲制作软 件 (进口*)	1	1. 带有最大 192 kHz, 5.1 环绕声, 灵活的路由和完全自动延 迟补偿 2. 无限音频, 乐器和 MIDI 轨, 最大 256 物理输入和输出 3. 专业混音桌面体验的 MixConsole, 整合了高端通道条, VCA 推子, Loudness Meter (响度表), Wave Meters (波形表) 4. 超过 90 个高端音频和 MIDI 效果处理的完整套件, 包括 Quadrafuzz v2、VST Amp Rack 和 VST Bass Amp 吉他和贝司 音色套装、REVerence 卷积混响、Frequency 8 段 EQ 等 5. 8 个杰出全面的乐器集, 带有超过 3,000 音色, 包括 HALion Sonic SE 2、Groove Agent SE 4、Padshop、Retrologue
20	监听耳机	1	1. 单元直径 45mm 2. 频响范围 5-40000Hz 3. 产品阻抗 35 欧姆

			<p>4. 灵敏度 97dB</p> <p>5. 最大功率 2000mW</p>
B, 学生部分			
21	学生音频工作站	20	<p>*CPU 类型 Intel 酷睿 i5-6500</p> <p>扩展槽 1 个 PCIe Gen3×16</p> <p>内存类型 DDR4</p> <p>最大内存容量 64GB</p> <p>硬盘容量 1TB</p> <p>光驱类型 DVD-RM</p>
22	18.5 寸显示器	20	<p>屏幕尺寸: 18.5 英寸</p> <p>垂直可视角度: 90°</p> <p>黑白响应时间: 5 毫秒</p> <p>屏幕比例: 16:9</p>
23	无线键盘/鼠标	21	<p>非机械键盘颜色分类: 黑色</p> <p>是否支持即插即用: 支持</p> <p>连接方式: 无线</p> <p>接口类型: USB</p>
24	音频接口	20	<p>192kHz 的很大采样频率和 24bit 的采样精度。</p> <p>话筒输入 1/2 (平衡)</p> <p>大输入电平 +4 dBu</p> <p>输入阻抗 4k Ohm</p> <p>增益范围 +6 dB—+60 dB</p> <p>线路输出 1/L 2/R (阻抗平衡)</p>
25	编曲制作软件 (进口*)	20	<p>32 位浮点 Steinberg 音频引擎, 带有灵活的路由和完全自动延迟补偿</p> <p>同时回放 48 音轨, 64 MIDI 轨和最大 24 物理输入和输出</p> <p>Chord Track 和 Chord Pads, 可用于把玩和通过和弦进行创作</p> <p>全面的内容库, 带有无数乐器音色, MIDI 构建 Loop 以及音频采样</p>
26	编曲键盘	20	<p>键盘: 61 键, 支持力度感应</p> <p>系统: 可升级操作系统, RX (真实体验), 多任务, 支持同时加载和播放。</p> <p>音色产生器: 128 种音色, 128 振荡器, 带共振滤波器, 每个轨道 3 段均衡器</p> <p>声效: 多达 4 个立体声数码多音效模块系统, 125 主效果类型, 4 段主效果参量均衡器</p> <p>声音/鼓组: (工厂预置) 超过 950, 包括立体声钢琴和兼容 GM2 声音, 64 套鼓。(用户位置) 256 声音, 128 套鼓。</p>
27	工作桌	21	根据设备与环境定制标准 MIDI 教室工作桌, 尺寸与设备做到完美一体化。
28	延音踏板	20	<p>专门为那些带有输入插口的、标记有“Sustain”的电子键盘设备所设计的, 压下某一个键, 该音符将会持续发声直到延音踏板释放为止。</p> <p>接口: 大二芯</p>

29	学生监听耳机	20	专业监听耳机 高清晰度钕质传动器 精密调节隔音箱 扩展低音回应 98 英尺/2.5 米，单侧线路
30	教学控制软件	1	包括屏幕广播与点播、屏幕图象监视、远程控制、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、VCD/MPEG/MP3/AVI/WAV/MOV 等视频流的网络广播、黑屏肃静、同步文件传输、联机讨论、远程命令、获取远端信息、电子教鞭、电子黑板与白板、自由的交互式短信息发送。
31	附件	1	录音棚级别的国产名牌线材及接口

音乐学院录音棚技术指标

序号	名称	数量	技术参数
1	音频处理器	1	<ol style="list-style-type: none"> *最高可达 3.9GHz)，配备 25MB 三级缓存 *具备 30MB 三级缓存的 2.7GHz 十二核处理器 64GB (4 个 16GB) 3.5 万亿次浮点运算能力 PCIe 固态硬盘 1TB2
2	显示屏	2	<ol style="list-style-type: none"> 屏幕尺寸 24 英寸 分辨率 1920x1200 屏幕比例 16:10 (宽屏) 背光类型 LED 背光 接口视频接口 HDMI (MHL), DisplayPort
3	录音制作系统软件 (进口*)	1	<ol style="list-style-type: none"> Transport Panel (走带面板) 停靠到项目窗口底部。 “Lower Zone” (底部区域) 视图, 合并 MixConsole (混音控制台) 到主项目窗口。 新的 Sampler Track (采样器音轨) 类型。 VST Connect, Loop 和 Grooves, 具有更好的插件管理, 更新了插件界面。 获得 32 位浮点 Steinberg 音频引擎, 带有最大 192 kHz, 5.1 环绕声。
4	音频处理卡 (进口*)	1	<ol style="list-style-type: none"> *30 输入/30 输出通道 *12 x 模拟输入/输出 *4 x 话筒/乐器前置放大器, 数控 1 x AES/EBU 输入/输出 2 x ADAT 输入/输出 1 x 字时钟输入/输出
5	数字主控台 (进口*)	1	<ol style="list-style-type: none"> TRANSPORT 部分的控制器是大部分编辑操作的核心。 可直接对 DAW 软件快速进行编辑, 剪切、复制、粘贴、移动、淡入、淡出、对齐、翻页、裁剪、等功能, 提供 6.3

			<p>与 3.5 的监听接口。</p> <p>3、可切换监听输出，自动混音模式、用户自定义 U1-U12 快捷键设计，灵活的数据滚轮可使指针的位置精确移动到想播放音频的片段。</p> <p>4、转轮上方有 REC 录制、播放、停止、快进、快退、节拍等按键。</p> <p>5、多功能触摸显示屏和旋钮（走带、均衡、动态处理、发送、监听、声相、插入、定位、自动控制）</p>
6	推子扩展台 (进口*)	2	<p>1、可以配置任何标准 24"液晶显示器*, 为物理通道条到 DAW 软件混音窗口提供流畅的视觉延伸。</p> <p>2、可以一次性控制 16 个通道和每通道的 2 个编码器，在通道设置模式中，所有编码器还可以映射到 1 个或 2 个高亮的通道。（需配显示器）</p> <p>3、SELECT 功能区进行控制，可快速访问通道的触摸滑动条，可以快速向左或向右滑动，通道名称画面中对应出现的 DAW 软件通道名称，发光颜色和通道名称画面下方条块的颜色都与 DAW 软件轨道的颜色一致。。</p> <p>4、对应 DAW 软件对应的每一个通道提供了快速的编辑、录音预备、监听、读取、写入、按钮及自定义编码器与快速查看：PRE、EQ、插件、电平表、PAN、发送、DNY、Quick 等快捷功能区域。</p>
7	综合录音话筒 (进口)	1	<ol style="list-style-type: none"> *指向性：全向性、心型、8 字型 *频响：20Hz-20KHz *灵敏度（1KHz-1KOHM）：20/28/22mVpa * 输出阻抗：200ohms 负载阻抗：1000ohms 最大声压级（THD 小于 0.5%，预衰减）：127dB 麦克风传感器（DIN/IEC651）动态范围：105dB
8	铜管乐器话筒	2	<ol style="list-style-type: none"> 音头直径 12.7mm 指向性 全指向 灵敏度(±2dB) 40mV/Pa; 频率响应 20Hz~20kHz 最大声压级(<1% THD) 135 dB
9	民族乐器话筒 (进口)	4	<ol style="list-style-type: none"> *频响范围 20Hz~20kHz *输出阻抗 200Ω 等效噪声 19dBA SPL (按 IEC651) *灵敏度 -34dB re 1V/Pa (10.46mV @ 94dB SPL) ±2dB @ 1kHz 动态范围 121dB SPL 最大声压 140dB
10	音频通道条 (进口)	1	<ol style="list-style-type: none"> 频率响应：10 Hz 至 100 kHz (100 kHz = -3 dB) THD & N 增益 (A 加权) 20 dB -97.1 dBu、40 dB -91.1 dBu、65 dB -69.4 dBu 动态范围：118 dB

			<p>4. 频率响应: 10 Hz 至 180 kHz (100 kHz = -3 dB)</p> <p>5. 输出阻抗: 50 欧姆</p>
11	话筒放大器 (进口)	1	<p>1. 频率响应: <10Hz bis 90kHz (-3dB)</p> <p>2. THD+N (输入电平-30dBu, 30dB 增益) 0.016%</p> <p>3. 噪声级 (A 加权, R=40 欧姆, 30dB 增益) -91.2dBu</p> <p>4. 动态范围 (30dB 增益) 110dB n E. I. N. 128dBu</p> <p>5. 晶体管响应速度: 200V/μs</p>
12	母带处理效 果器软件 (进口*)	1	<p>1. AudioTrack M360° Surround Manager</p> <p>2. C1 Comp & Sidechain M360° Surround Mixdown</p> <p>3. C1 Gate MaxxBass</p> <p>4. C1 Parametric Comander MaxxVolume</p> <p>5. C360 Surround Compressor MetaFlanger</p> <p>6. C4 MultiBand MondoMod</p> <p>7. DeBreath Morphoder</p> <p>8. DeEsser PAZ Analyzer</p> <p>9. Doppler PS22 Stereo Maker (TDM Only)</p> <p>10. Doubler Q10 Paragraphic Equalizer</p> <p>11. Enigma Q-Clone</p> <p>12. GTR Amps R360° Surround Reverb</p> <p>13. GTR Stomps: OverDrive Renaissance Axx</p> <p>14. GTR Stomps: Distortion Renaissance Bass</p> <p>15. GTR Stomps: Fuzz Renaissance Channel</p> <p>16. GTR Stomps: Buzz Renaissance Compressor</p> <p>17. GTR Stomps: Metal Renaissance DeEsser</p> <p>18. GTR Stomps: Flanger Renaissance Equalizer</p> <p>19. GTR Stomps: Vibrolo Renaissance Reverb</p> <p>20. GTR Stomps: Panner Renaissance Vox</p> <p>21. GTR Stomps: Phaser S1 Stereo Imager</p> <p>22. GTR Stomps: Octaver S1 Stereo Matrix</p> <p>23. GTR Stomps: WahWah S1 Stereo Shuffler</p> <p>24. GTR Stomps: Chorus S360° Surround Imager</p> <p>25. GTR Stomps: Doubler S360° Surround Panner</p> <p>26. GTR Stomps: Pitcher SoundShifter</p> <p>27. GTR Stomps: Delay SuperTap 2-Tap</p> <p>28. Lay-D SuperTap 6-Tap</p> <p>29. GTR Stomps: Reverb TransX MultiBand</p> <p>30. GTR Stomps: Spring TransX WideBand</p> <p>31. GTR Stomps: Gate/Comp TrueVerb</p> <p>32. GTR Stomps: Compressor VCOMP</p> <p>33. GTR Stomps: Gate VEQ3</p> <p>34. GTR Stomps: Tone VEQ4</p> <p>35. GTR Stomps: EQ Waves Tune</p> <p>36. GTR Hardware Interface X-Click</p> <p>37. GTR Tuner X-Crackle</p>

			<p>38. IDR360° Bit Re-quantizer X-Hum</p> <p>39. IR1 Parametric Convolution Reverb X-Noise</p> <p>40. IR360° Surround Parametric Convolution Reverb Z-Noise</p> <p>41. IR-L Parametric Convolution Reverb</p> <p>42. L1 Limiter</p> <p>43. L1 Ultramaximizer</p> <p>44. L2 Ultramaximizer</p> <p>45. L3 Multimaximizer</p> <p>46. L3 Ultramaximizer</p> <p>47. L360° Surround Limiter</p> <p>48. LFE360° Low-Pass Filter</p> <p>49. Linear Phase Equalizer</p> <p>50. Linear Phase MultiBand</p>
13	立体声监听音箱 (进口)	2	<p>1. *低音单元10"</p> <p>2. *高音单元1" metal dome + DCW</p> <p>3. 分频点 1.8 kHz</p> <p>4. 自由场频率响应 42 Hz - 21 kHz (± 2.5 dB)</p> <p>5. 低音 180 W</p> <p>6. 高音 120 W</p>
14	监听耳机 1	1	<p>1. 单元直径 45mm</p> <p>2. 频响范围 5-40000Hz</p> <p>3. 产品阻抗 35 欧姆</p> <p>4. 灵敏度 97dB</p> <p>5. 最大功率 2000mW</p>
15	耳机分配器	1	<p>1. 分为 A、B 两组立体声输入通道，以及一组外部输入信号</p> <p>2. 输入阻抗 10 kΩ</p> <p>3. 最大输出功率 150 mW/Ch.</p> <p>4. 频率响应: 20 Hz - 20 kHz, ± 0.5 dB, 60Ω load</p> <p>5. 耳机阻抗范围 32Ω - 600Ω</p>
16	监听耳机 2	4	<p>1. 驱动单元 45mm 钕铁硼磁铁</p> <p>2. 频率响应 15-28000Hz</p> <p>3. 阻抗 38 欧</p> <p>4. 灵敏度 99dB</p> <p>5. 最大功率 1600mW</p>
17	话筒支架	2	<p>1. 拥有三维可调整挂臂和快速释放中轴锁扣，以及出色的底座稳定装置。</p> <p>2. 三维可调整话筒挂臂</p> <p>3. 稳定的三脚架底座</p> <p>4. 快速释放中轴锁扣</p> <p>5. 支架高度: 36" - 63" (914 毫米- 1600 毫米)</p>
18	加重型话筒支架	2	<p>1. 展台的高度 (带脚轮): 51.5" - 82.75" (1308 毫米- 2102 毫米)</p>

			<ul style="list-style-type: none"> 2. 动臂长度：35 “-61”（889 毫米- 1549 毫米） 3. 竖杆高度 1308mm—2102 mm 4. 横杆长度 889 mm—1549 mm 5. 可调节配重 •可调高度和长度 出色的基座稳定装置 带有轮锁和滚轮的基座，重心低，使整个支架保持牢固稳定。
19	防噪罩	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 广播录音麦克风专用防风噪网, 双层过滤网的设计。 2. 能更有效滤除外界多余的震动噪声、风声、空调噪声等杂乱信号。
20	人体工学钢构工作台	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 冷轧钢板与高密度板结合，支撑架采用 2.0mm 厚钢板制作专业设计制造，坚固耐用，造型新颖，美观大方，可拆装式结构， 2. 上下架满足国际标准 19 英寸设备的 安装，内设走线孔与线盒，设计需符合人体生理学和声学要求。 3. 表面处理：钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，（耐酸碱，抗腐蚀，防静电，木质部分为（贴黑波音软皮）或（黑色皮革）。
21	可调角度音箱支架	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 材质：钢制金属 2. 最大承受重量：70KG 3. 高度：1.1M 4. 顶部托盘：可调节前后角度。335-290mm 物体
22	专业音频线材	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. 多讯道电缆线。 100%屏蔽多信道电缆，用于固定安装。 独立的铝箔屏蔽，PVC 护套彩色条形信道编码。 2. 导体采用无氧铜（OFC，JIS H3510）。 3. 屏蔽铜网密度需 94%以上。 4. 接头描述：国产名牌。

注 1、进口产品在设备开箱验收时需提供相应报关手续。

2、标有（进口*）的核心产品需有授权书。

3、供应商提供的标有*号的设备的技术参数不能低于招标文件中所要求的的技术参数。

附件 2:

合同编号: _____

采购合同

采购方 (甲方): 陕西师范大学

供应商 (乙方):

合同履行地: 西安

为了维护甲、乙双方合法权益,根据《中华人民共和国合同法》和陕西师范大学 (项目名称) 采购项目 (项目编号: _____) ____年__月__日的采购结果以及有关采购文件的要求,经双方友好协商,订立本合同。

一、标的物说明

1、标的物及说明: (包括采购的目的、要实现的功能)

2、标的物的名称、品牌、型号技术指标、单价及数量 (详细设备请单及技术指标见附件)

名称	品牌	规格型号	单位	单价 (元)	数量	总价 (元)
合计金额 (大写):						

二、合同价格

1、本合同总价格 (人民币大写):
(人民币小写):

2、本价格为设备安装到位、调试运行正常后的总价。

三、结算方式

1、本合同由乙方全部垫资。

2、合同总额 5 % (即¥ 0.00 元) 作为项目质量保证金;验收合格,乙方向甲方足额交付项目质量保证金后,甲方 15 日之内一次性支付全额货款,即¥ 0.00 元;质量保证期满甲方验收合格,一次性退还质量保证金,质量保证金不计利息。

3、甲方和乙方应以书面方式相互通知各方的开户银行、账户名称、账号。开户银行、账户名称、账号如有变更,变更一方应在合同规定的相关付款期限前二十天内以书面方式通知对方,如未按时通知或通知有误而影响结算者,责任自负。

四、交货与交货方式

1、交货时间: _____

2、交货地点: _____

3、联系人及电话: 甲方 _____; 乙方 _____

4、乙方应在交货前 3 日内,以电话或传真向甲方提供交货计划 (内容包括合同号、设备名称、型号规格、数量、重量和体积的约数、交货时间、地点、运输安排)。甲方应及时作好准备,办妥一切接货手续,在货物到达后四十八小时内提运完毕。

5、本合同所有物品运抵甲方现场后，双方代表共同参加开箱检验，甲方必须对开箱检验结果予以确认。设备外包装虽然完好无损，但发现箱内设备与合同不符、短缺或损伤，应由乙方负责，其相关费用由乙方负担。

6、乙方负责安全地在约定期内送货到约定的地点，运输方式由乙方自行决定，相关费用由乙方承担。

五、安装、调试与验收

1、乙方派遣技术人员按合同规定的日程完成“采购物品”的安装和调试工作，并对甲方人员进行技术指导，保证使“采购物品”达到预定的性能指标。

2、在安装调试过程中，甲方应提供各种配合条件和所需称职的技术人员和辅助人员，在乙方技术人员的指导下配合乙方进行安装、调试和其他辅助工作。其间发生的安全事故均由乙方负责。

3、乙方安装调试完毕、正常运行 30 天后向甲方提出书面验收申请，甲方将组织人员对采购物品进行验收，验收时需出具经甲方确认的开箱验收报告。当所有的采购物品都通过甲方的验收后，双方责任人签字认可，采购物品正式交付给甲方。

六、品质保证与维护

1、乙方保证提供给甲方的“采购物品”是全新的、技术先进的、质量良好的、性能稳定可靠的、数量完整无缺的。

2、乙方承诺质量保证期：自采购物品通过验收之日起___年。本保证不包含由于甲方不当的操作或修理造成的后果。

3、在质量保证期内，乙方负责对其提供的硬件设备、软件和系统进行维护或维修，不收取任何费用。质量保证期结束后乙方依然负责对所售设备进行维护或维修，其间产生的材料费用由甲方承担。在设备质量保证期结束后一旦甲方要求进行升级和改造，乙方保证提供相应的服务，此项费用由甲方承担。

4、如果采购物品在质量保证期内出现质量问题，乙方收到甲方维护要求后，在 24 小时内作出响应；遇有严重技术问题，重大故障，需要现场维护，乙方应在 24 小时内到达甲方现场（在交通允许的情况下）。

5、接到维修通知后，未在约定保修时间内进行维修的，由我校安排其他人员进行维修，从质量保证金中扣除实际费用；造成人身、财产损害的，依据有关法规进行追偿。接到通知后，超过 3 次（不含 3 次）未在约定保修时间内进行维修的，从质量保证金中加倍扣除实际费用，直至全部扣除质量保证金。

七、违约与赔偿

1、甲方违约处理

如甲方不按照本合同第三条规定准时支付款项时，应从最迟付款日的次日起，每日向乙方偿付逾期付款部分总值的万分之三的违约金。此项违约金以逾期付款部分总值的百分之五为限度。

2、乙方违约处理

如乙方不按照本合同的规定准时交货，乙方应从最迟交货日的次日起，每日向甲方支付延迟交货部分货款的万分之三的违约金。此项违约金以逾期移交设备部分货款的总值的百分之五为限度。

八、不可抗力

1、不可抗力是指本合同生效后，发生不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的事件，如地震、台风、水灾、火灾、战争等，致使直接影响本合同的履行或不能按约定的条件履行。

2、发生不可抗力的一方应立即通知对方，并在十五天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

3、发生不可抗力事件时，甲乙双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。

4、如不可抗力事件持续三十天时，甲乙双方应友好协商解决本合同是否继续履行或终止的问题。

九、合同生效与终止

1、本合同双方授权代表签字日期，即为本合同的生效日期。如双方签字日期不一致时，以最后签字方的签字日期为合同的生效日期。

2、本合同的“采购物品”最终保证期限届满日期，即为本合同的终止日期。但保密条款、争议解决和双方未了的债权和债务不受合同期满的影响，并且守约方有权提出索赔。

3、如乙方未能全面履行合同所有条款，甲方有权单方面解除合同，不退还乙方所交履约保证金，以此作为对甲方的赔偿，并保留追究相关责任的权利。

十、争议解决方式

如有纠纷双方先行协商解决；达不成协议向陕西省西安市雁塔区人民法院提起诉讼。

十一、其它：

十二、采购文件及补充合同为本合同的重要补充内容，与本合同具有同等法律效力。

十三、本合同一式伍份，甲方持肆份，乙方持壹份。

附件：详细设备清单及技术指标

甲方：陕西师范大学

乙方：

法人或委托代理人：

法人或委托代理人：

经办人：

经办人：

地址：

地址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电话：

电话：

年 月 日

年 月 日

附件 3:

合同编号: _____

技术协议

为了维护甲、乙双方合法权益,根据《中华人民共和国合同法》和陕西师范大学(项目名称)采购项目(项目编号: _____)____年__月__日的采购结果,陕西师范大学(甲方)与_____ (乙方)经友好协商,达成如下技术合同条款:

一、合同内容

乙方负责按本合同中确定的货物品牌、规格、型号、产地、数量及配套内容进行供货,详细配置见〈仪器设备详细配置清单〉;按时运到甲方指定的地点,负责到货后的安装与调试,达到正常使用;负责为甲方培训操作、维护人员,质保期内指导操作使用和维修保养,做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后,按合同要求付给乙方相应的设备货款。

二、合同总额

1、产品名称、型号、生产商及金额(设备详细配置清单及技术指标见协议附件)

产品名称	型号	生产商	产地	单价	单位	数量	总价
合计金额(大写):				(USD)			

2、本合同总额为设备到岸(西安)价格(大写):

3、合同总额为一次性包死价格,不受市场价格及外汇汇率变化的影响,在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

三、交货时间、交货地点及联系人

乙方在收到信用证__天之内到货,到货地点为西安。

联系人及联系方式:甲方_____ ;乙方_____

四、产品质量保证

1、乙方保证所提供的设备及配套产品,必须是合同规定厂家制造的,是用崭新先进的合格材料、以最先进完善的工艺制造的,是全新未曾使用过的原装出厂的合格产品。

2、乙方提供的货物必须等同于或优于合同技术指标要求,并能按国家标准(行业标准)供应、检测、调试,确保产品技术指标满足使用要求。

3、产品质量保证期为货物验收合格后__年。质量保证期内乙方免收一切费用。质量保证期满,乙方负责货物的终身维修。甲方如需更换零配件,乙方应以最优惠的价格提供,由乙方负责更换。

五、技术服务承诺

1、乙方负责提供仪器设备相应的技术资料,包括产品合格证、产品保修单、

安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

2、人员培训：乙方免费为甲方培训设备操作维护人员两名，培训内容包括：设备操作、维护、简单维修等。

3、仪器设备到货后一周内，乙方技术人员会同甲方在甲方现场免费安装调试。

4、售后服务：质量保证期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出 24 小时，制定解决方案，48 小时内派人到现场维修。

六、验收方法及标准

1、设备到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查设备原产地、规格、型号、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试，甲方负责技术验收(乙方协助)，验收标准以国际、国内或合同文本仪器设备详细配置清单中描述的有关技术要求为准。

2、乙方安装调试完毕、正常运行 30 天后向甲方提出书面验收申请，甲方将组织人员对采购物品进行验收，验收时需出具经甲方确认的开箱验收报告。当所有的采购物品都通过甲方的验收后，双方责任人签字认可，采购物品正式交付给甲方。

七、合同款项支付方式

合同生效后，由甲方通过进出口业务代理公司向乙方开出全额信用证（100% 信用证）。信用证 90% 凭甲方开箱报告解付，10% 凭甲方验收报告解付。

八、违约责任

1、合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

2、除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，甲方有权单方面终止合同，并追究乙方的相关责任：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；（2）所供设备不合格或与合同不符；（3）不能按合同履约；（4）设备验收不合格。

3、乙方对所供产品出现的问题推托、拖延，24 小时未做出服务响应，应接受甲方的合理处罚。否则，甲方在以后进行有关仪器设备招标时有权拒绝乙方参加竞标。

4、合同履行过程中，甲方应积极配合乙方进行验收以及验收前的设备外围配套等工作。否则，因此导致设备不能按期验收时，不能追究乙方责任。

九、争议解决方式

如有纠纷双方先行协商解决；达不成协议向陕西省西安市雁塔区人民法院提起诉讼。

十、其它事项

1、本合同经双方签字盖章后生效。本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，执行完毕后自行失效。

2、在本合同执行过程中，甲、乙双方对投标文件及承诺所选定的条款为本合同不可分割的补充内容，且具有同等法律效力。

3、在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

4、未尽事宜，双方协商解决。

十一、合同签订地点：西安 陕西师范大学

附件：设备详细配置清单及技术指标

甲 方

乙 方

单位名称（盖章）：陕西师范大学

单位名称（盖章）：

地 址：

地 址：

法人或委托代理人：

法人或委托代理人：

经办人：

经办人：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

联系电话：

联系电话：

年 月 日

年 月 日

附件：设备详细配置清单及技术指标