

招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

阿坝职业学院南校区大礼堂设施设备已使用十余年，已老化损坏严重，为安全使用，更好迎接和保障人才培养迎评工作，现对老旧设施设备进行改造提升。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：631,360.00

采购包最高限价（元）：602,002.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	LED 成像灯	20.00	68,840.00	台	工业	是	否	是	是
2	LED 影视灯	12.00	41,304.00	台	工业	否	否	是	是
3	350W 光束灯	32.00	229,280.00	台	工业	否	否	否	是
4	舞台顶面光灯	20.00	13,000.00	台	工业	否	否	是	是
5	54 颗 LED 帕灯	68.00	64,940.00	台	工业	否	否	是	是
6	追光灯	1.00	9,550.00	台	工业	否	否	否	是
7	信号放大器	4.00	5,348.00	台	工业	否	否	否	否

8	双雾烟机	2.00	10,984.00	台	工业	否	否	否	否
9	老虎控台	1.00	28,290.00	台	工业	是	否	否	否
10	线材辅材	1.00	2,670.00	项	工业	否	否	否	否
11	数字音频处理器	1.00	12,415.00	台	工业	否	否	否	否
12	数字调音台	1.00	78,900.00	台	工业	是	否	否	否
13	接口箱	1.00	19,100.00	台	工业	否	否	否	否
14	一拖二无线手持话筒	2.00	6,876.00	套	工业	否	否	否	否
15	话筒天线放大器	1.00	4,775.00	套	工业	否	否	否	否
16	反馈抑制器	1.00	5,730.00	套	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: LED 成像灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定电压： AC100V~240V ±10%， 50Hz~60Hz； 2、功率：300W； 3、LED光源：1颗200W LED； 4、LED颜色：暖白或正 白或暖白+正白； 5、LED寿命：6-10万小 时； 6、光学透镜：15-65度， 电子变焦； 7、控制模式：DMX512、 主从、自走、声控； 8、通道模式：2/3/5个

		DMX512 通道; 9、频闪: 频闪速度每秒 1-20 次; 10、调光: 0%-100%线性 调光; 11、显示: 数码显示+按 键。
--	--	---

标的名称: LED 影视灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定电压: AC100V~240V $\pm 10\%$, 50 ~60Hz; 2、功率: 300W ; 3、LED 光源: 1 颗 200W LED; 4、LED 颜色: 暖白或正 白或暖白+正白; 5、LED 寿命: 6-10 万小 时; 6、光学透镜: 15-65 度, 手动调焦; 7、控制模式: DMX512、 主从、自走; 8、通道模式: 1 个 DMX512 通道; 9、频闪: 频闪速度每秒 1-20 次; 10、调光: 0%-100%线性 调光; 11、显示: 数码显示+按 键。

标的名称: 350W 光束灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定电压: AC100V~240V $\pm 10\%$, 50Hz~60Hz; 2、总功率: 550W; 3、灯泡: 350W(2000 小 时); 4、光学透镜: 6 片透镜 式镜头组; 5、旋转角度: 水平方向

		<p>540°，垂直方向 270° (16bit 精度扫描)；</p> <p>6、光束角度：0° -3.9°；</p> <p>7、控制模式：自走、主从、DMX512、声控；8、通道模式：18 个国际标准 DMX512 通道；</p> <p>9、电子聚焦：采用高精度玻璃光学镜头, 20 米处 50000LUX；</p> <p>10、频闪：频闪速度每秒 1-20 次，脉冲频闪，同步异步频闪；</p> <p>11、调光：0%-100%线性调光；</p> <p>12、雾化：0%-100%线性雾化，1 个独立的雾化效果；</p> <p>13、图案盘：至少 13 个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能；</p> <p>14、颜色盘：1 个固定颜色盘有至少 13 个色片+白光，可半色效果、线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果；</p> <p>15、棱镜盘：双棱镜效果，可叠加，8/16/24 棱镜或窝峰棱镜（8+8+8 或 8+16+24 可选）可正反方向旋转</p> <p>16、具有棱镜定位功能，棱镜雾化功能；</p> <p>17、调焦：带线性调焦功能，2 米至无限调节图案清晰度；</p> <p>18、显示：LCD 液晶显示+按键或触摸屏；</p>
★	2	<p>19、所投灯光产品需要与原有系统</p>

		进行无缝兼容（与原有旧面光灯，成像灯，摇头灯，图像灯设备联调操作无延时，使用无卡顿，控制数据可交互）（需提供无缝兼容承诺函，并进行电子签章）。
--	--	---

标的名称：舞台顶面光灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定电压：AC100V~240V ±10%，50Hz~60Hz； 2、功率：130W； 3、LED光源：256颗贴片灯珠； 4、LED颜色：暖白/正白； 5、LED寿命：6-10万小时； 6、光学透镜：60°； 7、旋转角度：可手动调节上下角度； 8、控制模式：DMX512、主从、自走； 9、通道模式：2个DMX512通道； 10、频闪：频闪速度每秒1-20次； 11、调光：0%-100%线性调光； 12、显示：数码显示+按键。

标的名称：54颗LED帕灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、额定电压： AC100V~240V ±10%， 50Hz~60Hz；</p> <p>2、功率：200W；</p> <p>3、LED 光源：54 颗 3W LED；</p> <p>4、LED 颜色：红 12+绿 18+蓝 18+白 6，可无极混色；</p> <p>5、LED 寿命：6-10 万小时；</p> <p>6、光学透镜：磨砂或者光滑表面，出厂默认 25°（15°、45°、60° 可调）；</p> <p>7、旋转角度：可手动调节上下角度；</p> <p>8、控制模式：DMX512、主从、自走、声控；</p> <p>9、通道模式：8 个 DMX512 通道；</p> <p>10、频闪：频闪速度每秒 1-20 次；</p> <p>11、调光：0%-100%线性调光；</p> <p>12、显示：数码显示+按键。</p>
--	---	--

标的名称：追光灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、电压： AC100V-240V, 50/60Hz；</p> <p>2、功率：500W；</p> <p>3、光源：440W 灯珠；</p> <p>4、颜色：5 个颜色+白光；</p> <p>5、色温：3200K-5600K 可调；</p> <p>6、光束角度：1° - 9° ；</p> <p>7、DMX 通道：4 CHs；</p> <p>8、调光：0-100%线性调光；</p> <p>9、光圈：线性放大和缩小；</p> <p>10、调焦：手动调焦；</p>

		11、控制模式：手动后置面板控制，DMX512 控制。
--	--	-----------------------------

标的名称：信号放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定电压： AC100V~240V ±10%， 50Hz~60Hz； 2、每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出； 3、放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度； 4、若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器。每个连接的位置可以独立地连接，至少可达32台灯具。

标的名称：双雾烟机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定电压： AC100V~240V ±10%， 50Hz~60Hz； 2、功率：500W； 3、预热时间：0s； 4、烟量输出： 3200cuft/min； 5、耗油量： xiaoyudengyu25h/L； 6、最大覆盖面积：200m ² （5min弥漫）； 7、DMX通道：2个通道； 8、控制模式：DMX512控制模式、遥控控制； 9、油桶容积≥1L。

标的名称：老虎控台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定电压： AC100V~240V ±10%，

		<p>50Hz~60Hz;</p> <p>2、titan 操作系统, 宽屏界面, 屏幕全触摸, 中/英文界面;</p> <p>3、内置闪存驱动器, 可以存储: 至少包含 3000 个以上灯库文件, 100 个内置图形可移动扩展记忆棒, 3000 个以上内置灯库;</p> <p>4、包含 2048 个 DMX512 通道, 不同地址码时可配置 120 台电脑灯, 不同地址码时可配置 120 台常规灯具, 包含 10 个回放推杆, 并包含剧场操控方式;</p> <p>5、包含 120 个内置图形, 可保存至少 300 个演出程序或场景, 可用 MIDI 信号或低音、中音、高音声控触发演出程序;</p> <p>6、可外接彩色 VGA 显示屏, 采用钻石 4 控制台的面板, 技术面板使用 PVC 面贴;</p>
▲	2	<p>7、内置 dayudengyu15.4 英寸触摸屏, 并可扩展一个 17 英寸触摸屏。</p>

标的名称: 线材辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、专业灯光音响线材, 灯钩 133 个。

标的名称: 数字音频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、8 通道模拟输入、8 通道模拟输出;</p> <p>2、每通道独立的自适应反馈抑制, 自动发现反馈点, 并自动抑制 AFC;</p>

		<p>3、双通道总线回声消除 (AEC), 噪声抑制 (ANS); ;</p> <p>4、增益共享自动混音 (AMC);</p> <p>5、自动增益 (AGC);</p> <p>6、全功能矩阵混音, 输入混音电平可调节;</p> <p>7、16 组预设, 每个预设独立工作;</p> <p>8、支持通道拷贝、LINK 和分组功能;</p> <p>9、支持 RS232 中控和 UDP 中控, UDP 端口可自由设定, 控制软件可查看控制代码;</p> <p>10、选配 2 种类型墙面板, 均可软件编程;</p> <p>11、USB 声卡输入及录制; 预留光纤接口;</p>
▲	2	<p>12、除模拟音频输入输出凤凰插接口外, 接口类型及数量至少包括: RS232*1、RS485*1、RJ45*3, GPIO*8、USB*2、光纤口*1 (该条参数提供 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告佐证, 并加盖投标人公章。)</p> <p>13、DSP 的输入输出模块可根据现场情况自定义选择, 同时拥有独立的 AFC、AEC、ANS、AGC、增益共享自动混音 AMC、门限自动混音、闪避器 (DUICKER) 等处理模块 (该条参数提供 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告佐证, 并加盖投标人公章。)</p> <p>14、采用 ADI 芯片, 最高工作频率可达 450MHz (该条参数提供 CNAS 或 CMA</p>

		标识的第三方检测机构出具的检测报告佐证,并加盖投标人公章。)
--	--	--------------------------------

标的名称: 数字调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、32 路本地 XLR 输入+2 路 TRS 输入+1 路 3.5mm 输入;</p> <p>2、24 路 AUX 或者编组+主左右输出;</p> <p>3、16 路 XLR 本地输出+2 路 TRS 输出+AES 数字输出;</p> <p>4、可通过本地接口进行扩展,可进行远程音频传输;</p> <p>5、I/O 端用于音频选项卡(包括第三方协议 — Dante/Waves 卡);</p> <p>6、8 个 DCA 编组;</p> <p>7、8 个立体声 FX, 4 个 FX 效果返送通道, 无需占用 48 路的输入通道;</p> <p>8、dayudengyu7 寸彩色触摸屏;</p> <p>9、16 个可分配软按键+8 个可分配的软旋钮;</p> <p>10、32 个背光式 LCD 通道条显示屏;</p> <p>11、31 段 RTA 实时频谱分析;</p> <p>12、用户权限设置, 支持 1 个超级管理员+10 个子用户;</p> <p>13、SQ-Drive 用于直接至 USB 硬盘的立体声和多轨录音/播放;</p> <p>14、可通过 USB 转移 Scenes、Libraries 和 Shows 文件;</p> <p>15、32x32 通道 USB 至 Mac /PC 双向输出;</p> <p>16、DAW 控制驱动器, 用</p>

		<p>于通过 USB 或 TCP/IP 进行 MIDI 控制；</p> <p>17、无线远程混音应用软件，用于 iPad 和 Android；</p> <p>18、可兼容 ME 个人监听调音台；</p>
▲	2	<p>19、48 路输入通道处理能力，96KHz 采样率（该条参数提供产品彩页或技术规格书佐证，并加盖投标人公章）；</p> <p>20、32+1 个推子，6 层，192 个可分配的通道条（该条参数提供产品彩页或技术规格书佐证，并加盖投标人公章）；</p> <p>21、单组最多可支持 48 通道 AMM 自动混音（该条参数提供产品彩页或技术规格书佐证，并加盖投标人公章）；</p> <p>22、300 个 Scene 可存储场景并任意快速调用（该条参数提供产品彩页或技术规格书佐证，并加盖投标人公章）。</p>

标的名称：接口箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、16 个 XLR 卡侬接口上的话筒前置放大器；</p> <p>2、可与 GLD 和 Qu 兼容；</p> <p>3、每输入有幻象电源指示 LED ；</p> <p>4、8 路 XLR 卡侬线路输出；</p> <p>5、dSNAKE 连接带有锁定 Ethercon 端口；</p> <p>6、额外的锁定 Ethercon 端口可用于菊链式连接 /ME 个人混音系统；</p> <p>7、包含机架安装套件；</p>

★	2	8、所投音响产品需与原有系统进行无缝兼容（与原有舞台音响设备一套舞台线阵，补声音响，返听音响联调，声音无延时，满足厅堂一级标准，控制数据可交互）（需提供无缝兼容承诺函，并进行电子签章）。
---	---	---

标的名称：一拖二无线手持话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、U段真分级具有红外线自动对频、导频功能； 2、使用距离 ≥ 100 米； 3、使用时无杂音，高保真的声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性； 4、含一台话筒主机加两只手持话筒； 5、在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰； 6、没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全；
▲	2	7、话筒失真率 $\leq 0.8\%$ ，最大频偏 $\leq 50\text{KHZ}$ （该条参数提供 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的质检报告佐证，并

		加盖投标人公章)； 8、话筒内置智能处理算法，具有低噪音拾音处理系统功能。
--	--	--

标的名称：话筒天线放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、低噪放大电路设计； 2、八通道低损耗天线分配电路设计, 4套单频道自动选讯接收机可共用一对天线； 3、有单一方向接收天线； 4、高增益设计，能有效增加接收距离； 5、宽频带，覆盖所有无线麦克风 UHF 频段； 6、天线输入/输出阴抗： 50Ω ； 7、天线输入/输出插座：BNC； 8、增益：3dB； 9、带宽：500MHz； 10、供电：DC12-18V 3000Ma 2A； 11、定向宽频天线，2块； 12、二分八天线分配器 1台； 13、短线（50CM）8条； 14、长线(3米) 2条； 15、4套单频道可共用一对天线。

标的名称：反馈抑制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、每通道具有 24 个可编程的滤波器，24 个 LED 进行显示； 2、动态滤波器和静态滤波器模式； 3、动态滤波器自动释放

		<p>特性；</p> <p>4、可变的音乐和语音陷波器；</p> <p>5、电平衰减及功能锁定；</p> <p>6、每个通道有 24 个 LED，代表 24 个滤波器，即有 24 个监测点。灯常亮表示已检测到反馈信号，滤波器已经使用，灯闪亮代表未检测到反馈信号或检测中，滤波器未使用；</p> <p>7、信号可旁路直接输出来，动态滤波器模式:实时反馈的检测和抑制。动态滤波器可连续更新滤波器位置。在动态滤波器模式下，可将当前的动态滤波器清除同时灯熄灭；</p> <p>8、通过音乐和语音陷波器改变陷波器的 Q 值(相当于改变带宽)；</p>
▲	2	<p>9、为保证设备使用安全，该设备通过不小于 50N 拉力推力 10S 测试，外壳无损伤，危险零部件不可触及（该条参数提供 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的质检报告佐证，并加盖投标人公章）。</p>

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

阿坝职业学院

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订, 投标人向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 全部货物安装调试完毕并验收合格之日起, 投标人向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

应严格按照《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)的要求进行验收, 验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

①投标人负责货物的包装及运输, 并承担包装、运输费用。任何由于包装原因导致的损失由投标人负责, 由此产生的其他损失也由投标人承担。②根据保证货物运输安全的原则进行包装, 涉及的商品包装和快递包装, 均应符合财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准(试行)(财办库[2020]123号)的要求, 确保货物安全无损运抵指定地点, 货到现场须保证为全新的货物(含零部件、配件等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 由于包装或运输不善所引起的货物损失均由投标人自行承担。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

投标人提供 3 年质保期。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

违约责任:1.投标人提供的服务不符合本合同规定的,每出现一次违约(合同涉及“日期”和“天数”的,每逾期一天或少一天,视为一次违约),投标人须向采购人支付本合同总价1%的违约金并且按采购人要求进行整改,出现违约3次以上或未按采购人要求整改的,采购人有权无条件解除本合同并要求投标人退还已收取的费用。2.采购人无正当理由逾期未按照合同约定付款的,则每日按未付款金额的1%向投标人偿付违约金,但累计违约金总额不超过未付款总的10%。3.投标人保证本合同的权利无瑕疵,包括服务成果所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述产品主张权利,由投标人承担经济责任的,投标人除应向采购人返还已收款项及利息外,还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。4.当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定,给对方造成损失的,损失赔偿额应当相当于因违约所造成的的一切损失,包括由此给对方造成的直接损失以及包括但不限于诉讼费、律师费、保全费等间接损失。但是损失赔偿金额以本合同总额为限。 解决争议:1、因服务的质量问题发生争议,由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的,鉴定费由采购人承担;服务不符合质量标准的,鉴定费由投标人承担。2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向所在地人民法院起诉。

3.5 其他要求

1.招标文件中“3.4 商务要求”为实质性要求,供应商必须响应并满足。 2.费用:本项目所有货物、人工、运输、装卸、安装、调试、保险、税费等一切相关费用均包含在报价中,采购人不承担除成交价外的任何费用。(实质性要求) 3.投标人在投标响应文件在针对所投产品(若涉及)质检报告、证书等证明材料须承诺中标后签订合同前提供该证明材料原件给采购人查验。(实质性要求)