

附件 1

采购项目需求

一、 商务要求

参数性质	序号	类型	要求
	1	付款及结算方式	<p>中标方中标价即为合同价，合同价包含货款、利润、税金、装卸费、运杂费、安装费、人员培训费、售后服务费及相应的不可预测风险等一切费用。本项目不付预付款，待所有货物到货验收合格、安装调试完成后一次性支付合同价的 95%，剩余 5%作为质量保证金，待质保期满后一次性无息退换。</p> <p>若后期军队审计部门、军队采购管理部门、纪检监察部门等职能部门抽查，提出价格虚高等问题，乙方需无条件配合甲方进行调查，积极提供相关审价资料，若最终审价结果低于合同价，乙方需无条件退还虚高款项。如最终审价结果高于合同价，按合同价进行结算。</p>
	2	履约保证金	<p>中标供应商签订采购合同前，应按合同金额的 5%向采购单位提交履约保证金（注明 xx 项目履约保证金），交付验收合格后，采购单位应退回履约保证金，也可根据项目实际情况转为质量保证金，质量保证金一般在质保期满且无质量问题时全额无息退还。</p>
	3	交货时间、交货地点	<p>交货期限：合同签订后 50 个自然日内，完成安装调试。</p> <p>交货地点：甘肃省兰州市。</p> <p>交货方式：现场交货，由成交方（中标方）将货物运送至甲方指定地点，安装并调试。</p>
	4	售后服务	<p>1. 质保期及售后服务时间：自验收之日起 3 年，所涉及软硬件均需提供 3 年质保服务，含 7*24 小时标准服务。</p> <p>2. 投标人或产品制造商在当地应有长期稳定的服务机构或网点，质保期内应保证 7*24 小时故障响应，2 小时内抵达现场，应做到随时全程跟踪故障的响应、处理和解决。</p>

			<p>3. 投标人对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供维修、更换等服务；保质期外，必须提供有偿服务。</p> <p>4. 投标人须在“三包”范围内无偿提供该货物的技术支持。</p> <p>5. 投标人在质保期内定期上门进行维修保养，并提供维修保养计划实施方案。</p>
	5	知识产权和保密要求	乙方应保证需求方在使用货物和服务时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉，甲方、需求方不承担任何连带责任和赔偿责任。
	6	物资编目编码、打码贴签要求	乙方应当按照统一要求，提供货物相关数据信息，配合军方做好编目数据采集工作。

二、技术要求

(1) 设备参数一览表

1. 舞台机械及设备安装系统

1. 舞台设备技术参数列表及概算						
序号	名称	数量	单位	规格	主要技术参数要求	备注
1	前沿幕吊杆	1	套	尺寸:宽 16m		
2	对开大幕机	1	套	尺寸:宽 16m, 中间重合不小于 1.5m	行程: 单边 9m 对开速度: 0-0.5m/s 载荷: 幕重 驱动类型: 电动	
3	电动吊杆	6	套	规格:宽 16m	吊点数: 不少于 4 吊点 行程: 13m 速度: 0.25m/s 载荷: 4KN (活载荷) 杆体为桁架结构 电动非标定制 驱动类型: 大卷筒钢丝绳单层缠绕, 电机双制动 保护装置: 行程检测及保护系统、松 (叠) 绳检测、防松 (叠) 乱绳装置、安全开关、速度连续检测等	

4	灯光吊杆	4	套	尺寸:宽 13m	吊点数: 不少于 4 吊点 行程: 13m 速度: 0.15m/s 载荷: 5KN (活载荷) 杆体为桁架结构, 含 2 个电缆框 电动非标定制 驱动类型: 大卷筒钢丝绳单层缠绕, 电机双制动 保护装置: 行程检测及保护系统、松 (叠) 绳检测、防松 (叠) 乱绳装置、安全开关、速度连续检测等	
5	舞台机械电气与控制系统	1	套	PLC 方式, 具有多种操作模式	1、具有计算机控制台 1 台; 2、紧急控制系统; 3、具有远程运维系统; 4、可编程控制器市面最新产品; 5、所有关键元器件选用优质产品, 本控制系统包括满足舞台机械系统运行的所有配套电气及相关设备, 为交钥匙项;	
6	原老旧设备拆除	1	项	/	拆除原有老旧设备	
7	舞台栅顶改造加固	1	项	/	拆除木格栅栅顶, 改造为马道式栅顶, 详见图纸要求	
8	设备层天桥驱动机安装基础改造	1	项	/	设计制作驱动机安装基础, 详见图纸要求	

9	舞台灯光系统配电柜更换	1	项	/	拆除原有柜子，满足安装需求 200kW，详见图纸要求
10	舞台机械、音响系统配电柜更换	1	项	/	拆除原有柜子，满足安装需求 80kW，机械配电需拉至上场口指定机房，详见图纸要求

2. 舞台幕布技术参数列表及概算

1	舞台幕布	72	m ²	前沿幕，加厚天鹅绒，高 1.5 米×宽 16 米×3 倍褶×1，不低于 280g/m ² ，幕布阻燃防火质量要符合强制性国际标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB8624-2012）要求，防火等级不低于 B1 级
		35 1	m ²	大幕，加厚天鹅绒，高 6.5 米×宽 9 米×3 倍褶×2，不低于 280g/m ² ，幕布阻燃防火质量要符合强制性国际标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB8624-2012）要求，防火等级不低于 B1 级
		14 4	m ²	横条幕，加厚天鹅绒，高 1.5 米×宽 16 米×3 倍褶×2，不低于 280g/m ² ，幕布阻燃防火质量要符合强制性国际标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB8624-2012）要求，防火等级不低于 B1 级
		16 8	m ²	竖条幕，加厚天鹅绒，高 7 米×宽 2 米×3 倍褶×4，不低于 280g/m ² ，幕布阻燃防火质量要符合强制性国际标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB8624-2012）要求，防火等级不低于 B1 级

3. 工程材料附件						
1	电缆线	40 00	米	/	3*4mm ² 橡套低烟无卤阻燃	
2	阻燃扁平电缆线	14 0	米	/	13*4mm ² +2*DMX512+1*cat5 低烟无卤阻燃	
3	流动电缆线	40 0	米	/	3*2.5mm ² 低烟无卤阻燃	
4	调光柜进线电缆	10	米	/	4*150+1*70mm ² 阻燃	
5	灯光备用配电箱进线 电缆	20 0	米	/	4*50+1*25mm ² 阻燃	
6	以太网控制线	10 00	米	/	超 5 类	
7	DMX512 信号控制线	15 00	米	/	阻燃 2*0.5mm ² 带屏蔽	
8	强电接插件	12 0	套	/	3 芯、防尘、带锁扣、欧标、不碎专业工程塑料外壳	

9	DMX 接插件	60	套	/	DMX512		
10	网络接插件	50	套	/	插座（固定式）		
11	金属桥架	30 0	米	/	适配		
12	工程材料附件	1	批	/	地插盒、面板、配电箱等满足工程使用要求		
	预算金额						855171.00

二、舞台设备工艺设计、施工范围

舞台设备设计、施工范围如下：

（一）舞台机械系统设备升级改造

- 1、具有计算机控台；改造后成为功能齐全、设施完善、演出和会议条件优良的主要场所；总体布局要求功能区明确、流线合理；
- 2、可编程控制器采用市场最新产品，技术成熟、安全、经济、实用，功能齐全，便捷；
- 3、所有关键元器件选用优质产品，本控制系统包括满足舞台机械系统运行的所有配套

电气及相关设备，为交钥匙项；

4、线槽壳体采用不低于 2mm 经防锈处理的电解板制造；带 KSV 扣盼，每隔 30cm 一个；可以水平、垂直安装；主走线槽承载的重量不低于 150kg/m；可以安装于栅顶、墙面、或预埋。

（二）栅顶钢结构加固改造

1) 钢构件将设计合理，强度、刚度及稳定性能均符合要求。钢结构及其接头将能承受最大额定载荷和由紧急停车造成的冲击载荷。

2) 钢构件所用材料将符合有关标准，并有出厂检验及质量合格证。

3) 所有钢构件在焊接前必须进行预处理，板材及型材必须采用机械进行矫直或弯曲。焊接工作必须由取得相关合格证书的焊工担任，焊缝质量将符合有关标准。构件的尺寸及形位公差将符合图纸要求或有关标准。

4) 所有拼装的钢构件及主体连接，须采用高强螺栓联接，所有联接用孔须钻孔，不得冲孔。装配前钻孔须去毛刺。

5) 需要机械加工的焊接钢结构和重要的钢构件，加工前将进行热处理或时效处理，以消除应力。

6) 所有需要安装木地板的钢结构部分，将设置合理的接头或孔，以便方便地铺设。

7) 拆除木格栅栅顶，改造为马道式栅顶，详见图纸要求。

(三) 舞台灯光、音箱系统升级改造

1) 按照设计图纸设计要求，与灯光、音响中标方现场沟通，所有线路布置合理、整齐、分类、标签等规范化。

2) 灯光、音箱所需要的接线口，必须按使用需求协商铺设。

3) 其余事相现场协商解决。

其它要求

1、交货时要求中标方就所投产品提供产品说明书，我方有权核实招标要求的产品功能，有权要求中标方对产品的合法供货渠道进行说明。

2、施工现场舞台地面已用木地板和塑胶型材铺设，施工前需做好地面保护工作；礼堂座椅已安装验收完毕，施工前对礼堂座椅进行防尘保护、遮盖，避免划伤、损坏或施工中粉尘吸附，期间所造成的损失由施工方承担。

3、所有改造施工过程中，除按图施工不得对已完工程造成破坏，并结合现场实际做相应变更，保证安全、整洁、美观。

- 4、除设计参数中提到的设备及耗材以外，灯杆上应有收线框，相应的地方安装转接盒。
- 5、所有耗材需留有余量；配电柜内开关留有备用开关；