

**济源职业教育中心高职中职校区建设PPP项目大学生活动中心舞台
机械采购及安装项目
中标清单**

序号	内容名称	品牌型号/内容描述	单位	数量	单价	合计	符合价格折扣产品
1	大报告厅升降台 (地坪以上升降)	品牌型号: 甘工大/非标定制 内容描述: 尺寸: 18m×4.3m 行程: 1.8m 速度: 0.001~0.04m/s 注: 荷载请按《剧场建筑设计规范》(JGJ57-2016)的要求设计, 其余要求按《舞台机械台上设备安全》(WH/T28-2007)、《舞台机械台下设备安全》(WH/T36-2009)、《舞台机械验收检测规范》(GB/T36727-2018)等国家、行业标准执行 主要元器件品牌: 驱动电机: 森力玛 减速机: 通力	台	2	695000.00	1390000.00	
2	抽拉式台阶 (手动拼装)	品牌型号: 甘工大/非标定制 内容描述: 尺寸: 宽1m 高度: 0.9m及1.8m各2个	台	4	2098.00	8392.00	
3	合唱台阶及引桥 (合唱台为手动拼)	品牌型号: 甘工大/非标定制 内容描述: 尺寸: 宽16m, 深: 3m 引桥: 两级合唱台阶配置一套引桥, 共6套。	套	1	41650.00	41650.00	
4	灯杆	品牌型号: 甘工大/非标定制 内容描述: 尺寸: 20m (面光24m) 行程: 17m 速度: 0.1m/s 载荷: 8.0KN 主要元器件品牌: 驱动电机: 森力玛 减速机: 通力	道	6	28850.00	173100.00	
5	1000人报告厅大幕机	品牌型号: 甘工大/非标定制 内容描述: 尺寸: 轨道长约21m 行程: 单边水平对开9.5m 载荷: 大幕自重, 一般≤6KN 速度: 0.01~0.8m/s 主要元器件品牌: 驱动电机: 森力玛 减速机: 通力	台	1	60675.00	60675.00	

6	1000人报告厅固定吊杆	品牌型号：甘工大/非标定制 内容描述： 尺寸：13.5m 额定载荷：6.0kN	道	1	1500.00	1500.00	
7	1000人报告厅固定灯杆	品牌型号：甘工大/非标定制 内容描述： 长约3.8m（2道）/13.5m（3道） /16.5m（1道） 额定载荷：6.0kN	道	6	1050.00	6300.00	
8	前瞻幕	品牌型号：金华冠/定制 内容描述： 规格：宽13.6m，高2m 材质：麻绒（重量>270克/m ² ） 颜色：待定 数量：1 褶比：3	m2	81.6	94.00	7670.40	
9	前瞻幕衬里	品牌型号：金华冠/定制 内容描述： 规格：宽13.6m，高2m 材质：富春绒（重量>120克/m ² ） 颜色：待定 数量：1 褶比：1	m2	27.2	40.00	1088.00	
10	大幕	品牌型号：金华冠/定制 内容描述： 规格：宽11.5m，高6.2m 材质：麻绒（重量>270克/m ² ） 颜色：待定 数量：2 褶比：3	m2	427.8	94.00	40213.20	
11	大幕衬里	品牌型号：金华冠/定制 内容描述： 规格：宽11.5m，高6.2m 材质：富春绒（重量>120克/m ² ） 颜色：待定 数量：2 褶比：1	m2	142.6	40.00	5704.00	
12	控制系统	品牌型号：甘工大/非标定制 内容描述： 1、控制系统由可编程程序控制器（PLC）、工控机（工业控制计算机）和现场总线组成，PLC系统功能模块应具备热插拔功能。 2、控制系统设备 a) 桥架、线管、：采用国产优质产品。 电线、电缆：产品获得3C认证。 b) 断路器、接触器、继电器：采用优质产品。 c) 制按钮、控制开关：最短工作	套	1	593000.00	593000.00	

		<p>寿命不低于100000次。</p> <p>d) 指示器：最短工作寿命不低于100000次。</p> <p>e) 旋转编码器：采用国际品牌产品。</p> <p>f) 可编程序控制器（PLC）：用于控制系统的PLC性能参数满足控制与操作系统的要求。</p> <p>g) 计算机系统：计算机应采用工业专用计算机。</p> <p>h) 网络通讯：控制计算机和可编程逻辑控制器(PLC)之间的通讯网络采用符合国际主流的工业现场总线，应能满足本项目舞台设备现有的需求和舞台技术未来发展要求。</p> <p>i) 操作设备（操作台）： 操作台具有对整个舞台机械设备进行集中操作功能，是控制与操作系统的管理中心。操作台除了用具有对剧场所有机械设备进行控制与操作的功能（预选择、运动参数设定、设备编组、场景运行、场景序列运行、手动介入功能等），还应提供系统管理及维护功能。操作台设有单控模式、集控模式和自动程序控制模式；操作台设工控机；手动介入操作设置；操作台应留有与演出通讯系统的接口。另设有亮度可以调节的鹅颈工作照明灯。 操作台上应设有应急停机按钮，以防止设备故障时对设备、人员与场景造成伤害。</p> <p>j) 电器设备柜 电气设备柜必须通过3C等强制安装认证。所提供对电气设备柜（机柜和机架）全部采用经过防锈处理的金属板刚性制作，必要地方用钢板或型钢的框架加强。电气设备柜有防尘和防潮措施。除通风处和电缆进出口外，所有机柜和机架全部封闭。电器柜的外形尺寸、安装方式和电缆进出等符合已有的土建条件。每个机柜的深度适合柜内设备的安装，并留有合理的接线和维修空间。每一特定组的各电控设备柜的深度、高度和颜色都相同。</p> <p>3、操作系统</p> <p>a) 所提供的舞台机械设备控制操</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>作系统应能对剧场内所有对舞台机械设备的驱动设置和现场传感器等实施运动控制、状态监视。</p> <p>b) 控制系统应告诉、实时监控设备运动的各项参数(位置、限位等信号)，各设备按规定的运动参数和内置与控制系统中的保护措施运行，以保证设备安全，并满足停位精度的要求。当有紧急情况发生或运动误差超过允许范围时，将采取有效的措施。设备运行的距离受到行程终止限位开关或超程限位开关的控制与限制。</p> <p>c) 正常运行时，系统不从软盘和硬盘上接受数据。</p> <p>d) 系统应具有良好的人机界面，操作简单明确，并具有图形数字显示、屏幕菜单操作、故障诊断功能。</p> <p>e) 语言要求：操作界面为中文版本。</p> <p>f) 用户文件管理：系统禁止操作人员对软件核心文件的访问，对软件的调用产生对用户文件使用授权卡和密码对方式有效对保护。</p> <p>4、紧急停机系统</p> <p>控制系统应能同时监控各紧急停机按钮的状态。紧急停机系统由紧急停机按钮本身的扭松机构取消紧急停机状态，紧急停机状态的取消本身不能引起任何设备运动，所有设备在正常操作程序重新启动之前都将保持停机状态。任何时候和任何情况下，只要操作紧急停机按钮或安吉设备的极限开关，应急线路都将启动。保证在舞台的任何区域启动紧急停机系统都将使所有正在运动中的舞台机械设备安全而迅速的停机并断电。紧急停机按钮均为具有压动和扭松机构的红色大蘑菇型停止按钮。</p> <p>主要元器件品牌：</p> <p>定位传感器：SICK</p> <p>限位开关：SCHNEIDER</p> <p>变频器：SCHNEIDER</p> <p>可编程控制器：德国SIEMENS</p> <p>工业控制计算机：台湾 Advantech</p> <p>断路器：SCHNEIDER</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		接触器：SCHNEIDER 继电器：SCHNEIDER 编码器：SICK					
13	安装材料、工具及 配件	适配，满足工程需求	批	1	29159.08	29159.08	
合计	大写：贰佰叁拾伍万捌仟肆佰伍拾壹元陆角捌分		小写：		2358451.68		

设备进场期限：合同签订后60日历天内完成设备进场

设备安装期限：设备进场并验收合格后30日历天内完成安装及调试

质保期：所有设备安装调试合格投入使用后，免费质保2年