

## 澄清答复内容

**问题 1:** 招标文件第 31 页“项目要求—五、舞台机械系统设备投标要求—1. 设备明细: 投标人在投标文件中提供的主要设备应注明名称、品牌、型号、规格、数量、用途、原产地及制造厂家, 并附详细的操作规程、使用说明书和维修手册。”

针对货物采购项目, 详细的操作规程、使用说明书和维修手册通常在供货或人员技术培训时提供; 因不同规格不同型号设备的操作规程、使用说明及维修均不相同, 如若在投标时要求提供上述材料, 将使投标文件量大繁杂。

故请贵方明确可否在中标后的供货或人员培训时提供设备详细的操作规程、使用说明书和维修手册?

**答复:** 各投标单位按招标要求参与投标。

**问题 2:** 招标文件“设备清单及技术要求”中, 1.大报告厅升降台(地坪以上升降)未明确载荷, 请补充该设备的载荷。

**答复:** 荷载请按《剧场建筑设计规范》(JGJ 57-2016)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/T 36-2009)、《舞台机械 验收检测规范》(GB/T 36727-2018)等国家、行业标准执行。

**问题 3:** 招标图纸“学生活动中心舞台机械 0422(加封面)”中, “大报告厅台下机械-3.5 标高基坑要求图”中, 基坑的尺寸为 12.6mx21.5m, 而升降台的尺寸为 18mx4.3m, 两个升降台, 基坑尺寸是否有误?

**答复:** 升降台周边为预设检修通道, 此部分钢结构及补平属于舞台机械范畴, 请在报价中考虑。

**问题 4:** 招标文件“设备清单及技术要求”中, 有抽拉式台阶(手动拼装)和合唱台阶及引桥(合唱台为手动拼)两种设备, 而在后面的方案介绍中这两个设备无单项描述, 且在招标图纸中也未找到这两种设备, 请在招标技术文件中增加这两个设备的单项技术说明, 并在招标图纸中补充这两个设备, 以方便投标单位对这两个设备进行深化设计。

**答复:** 按招标文件设计。

**问题 5:** 招标文件中, 缺少对每个单项设备的文字描述, 且招标文件第 69

页中出现“这些图纸应与舞台机械设备工程的总体要求、通用技术规格及单项设备技术规格一起阅读和使用”，请补充单项设备技术规格，以方便投标单位对每个设备进行深化设计。

**答复：**按招标文件设计。

**问题 6：**招标文件“设备清单及技术要求”中，1000 人报告厅固定吊杆，尺寸为 13.5m，在招标图纸“学生活动中心舞台机械 0422(加封面)”，“1000 人报告厅台上机械平面布置图”中，出现电动吊杆，且尺寸为 13.6m，请明确吊杆的驱动形式和尺寸。

**答复：**按“设备清单及技术要求”设计。

**问题 7：**招标文件“设备清单及技术要求”中，1000 人报告厅固定灯杆，3 道尺寸为 13.5m，1 道尺寸为 16.5m，在招标图纸“学生活动中心舞台机械 0422(加封面)”，“1000 人报告厅台上机械平面布置图”中，3 道尺寸为 13.6m，1 道尺寸为 16.6m，请明确固定灯杆的尺寸。

**答复：**按“设备清单及技术要求”设计。

**问题 8：**招标文件中未明确控制台、移动台的数量，请明确。

**答复：**移动台 1 台。

**问题 9：**招标文件所附招标图纸未体现舞台机械控制室、电气柜控制室的位置，请明确。

**答复：**由投标单位深化设计。

**问题 10：**招标文件“设备清单及技术要求”中，幕布参数中均无克重，请补充幕布的克重，以方便投标单位报价。

**答复：**麻绒材料>270 克/M<sup>2</sup>，富春绒材料>120 克/M<sup>2</sup>；

**问题 11：**招标文件中没有给出主要元器件的备选品牌，如电机，减速机，变频器等的品牌，由于不同的品牌，价格差别比较大，为方便投标单位报价，请列出主要元器件的备选品牌。

**答复：**主要元器件的备选品牌：

供应商应选用技术规格性能等不低于以下品牌的各种舞台机械设备中下列装置、部件或元（器）件：

驱动电动机（森力玛、美事科、西门子贝得、丹玛、亨达）

减速机（博能、通力、恒齿、沃尔夫、誉煌、赛尼）

定位传感器（ELCO、KUBLER、SICK、Eltra）

限位开关（SCHNEIDER、OMRON、SCHMERSAL）

变频器（SEW、CT、SCHNEIDER、DANFOSS）

可编程控制器（德国 SIEMENS、德国 BECKHOFF、奥地利 B&R、美国 AB）

工业控制计算机（深圳研祥、台湾 Advantech、日本 CONTEC、德国 SIEMENS）

断路器（SCHNEIDER、ABB、SIEMENS）

接触器（SCHNEIDER、ABB、GE）

继电器（SCHNEIDER、ABB、IDEC）

编码器（ELCO、ORON、Eltra、SICK）

舞台幕布（金华冠、万里、金舞台）

其他核心电气元器件产品应选择优质品牌产品