附件：采购需求

舞台机械设备维护保养服务技术要求

# 一、维护保养系统

黄山市委党校会议中心舞台机械及配套系统；

# 二、维护保养内容

**维护保养清单如下：**

| **序号** | **系统及设备名称** | **主要维护及保养内容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 全套机械设备及机械电路安全检查 | 1.梳理原有电路，排查可能存在的安全隐患；将存在磨损或破损的线缆进行更换 2.检查机器设备的电机，皮带，齿轮等，将磨损的部件进行更换 |
| 2 | 机械控制动力柜（含控制系统） | 1.升级控制程序，优化目前编程的程序，重新进行场景设置，  2.精确定点定位，误差≤5mm；变频调速；  3.设置软件启动，重新设置上下限位保护装置，可防冲顶；  4.更新控制按钮、继电器、接触器、断路器等关键元器件； |
| 3 | 定位信号传输器 | 1.接口全面维修与保养； 2.控台维护及保养； 3.配电系统设备维护及保养； 4.损坏部件维修及更换； |
| 4 | 大幕机械维护 | 1.幕布挂钩更换； 2.配电系统设备维护及保养； 3.检查机器设备的电机，皮带，齿轮等，将磨损的部件进行更换 |
| 5 | 会议幕机械维护 | 1.幕布挂钩更换； 2.配电系统设备维护及保养； 3.检查机器设备的电机，皮带，齿轮等，将磨损的部件进行更换 |
| 6 | 电动吊杆机的维护 | 1.电机的运行过程中出现高噪音及电机的外壳出现不正常的高温：需要对电机进行检查保养； 2.电机长期使用，在机械运行损耗及自然挥发损耗，造成电机变速箱内机油及齿轮箱组缺润滑油或油量不足，需要更换或补充润滑油；  2.吊杆机由于长期运行磨损抱刹片，需要对其进行的维护处理； |
| 7 | 灯光吊杆钢丝绳 | 存在安全隐患，由于长期的负重静载及运行，钢丝绳与滑轮组之间的摩擦，使得钢丝绳出现磨损，特别是灯光吊杆的钢丝绳，属于常用设备，该部分钢丝绳有的出现锈蚀，有的甚至出现断丝的现象，需要将钢丝绳进行更换。 |
| 8 | 机械附件 | 弯通、紧固件，抱环、钢丝绳卡子等有些出现腐蚀，需要进行更换 |
| 9 | 局部成品保护费 | 在施工的局部区域，防止损坏舞台木地板而铺设一层保护材料，例如石膏板等； |
| 10 | 整体调试运行 | 维护保养好后，配合灯光系统、集中控制系统进行统一联调，满足会议、报告、演出等场景的使用要求。 |

# 商务要求

**1、交货时间、地点、方式**

服务交付的时间：签订合同后提供服务

服务交付的地点：黄山市屯溪区

**2、服务标准要求**

（一）供应商维保人员上门服务，应当提前与采购人设备使用管理部门有关负责人充分沟通，在尽量不影响会议使用情况下，方可进行维保作业。

（二）维保作业结束后，供应商维保人员填写维保工作单，详细列明本次维保的内容、更换的耗材及零备件，并由采购人设备管理部门有关负责人签字确认，交采购人保存。

（三）供应商维保人员应当遵守采购人规章制度，听从采购人指派人员的指导，在维保过程中损坏财物，等价赔偿。

（四）维保作业更换的备件符合原厂参数要求。维保完成后的质保时间为12个月。

**3、服务保障要求**

（一）供应商维保作业应当执行国家、地方政府、行业协会最新颁布的标准和条例，并符合采购人有关部门和科室的工作时间和工作要求。

（二）供应商维保人员须遵纪守法、身体健康、无不良行为倾向，具备相关技能和经验，持有相关资质证明。

（三）供应商维保作业应当遵循相关安全规定和操作规程，在维保前对设备、工具和维保环境进行检查，消除安全隐患。因违反上述要求发生意外事故，造成第三者人身伤亡或财产损失的，由供应商承担相应责任。

（四）供应商保证按本合同提供的维保服务，符合原厂生产工艺方面的要求和产品在生产地装运时的产品说明书或使用说明书中的质量标准，没有任何材料和使用上的缺陷。

（五）维保后进行合格性检测。供应商在维保结束后，对电机、电动机等设备，符合运行指标要求才能投入使用。

**4、付款方式**

合同签订后支付合同金额的30%，项目完成后，出具内部自检报告，然后组织项目验收，验收合格后一次性支付剩余款项。