主要技术参数及售后服务要求

一、资质要求：营业执照经营范围需包含舞台工程施工资质

二、机械维修工期：15天，保养期：一年（自机械维修正常使用之日起计一年）

三、舞台机械维修和保养服务

保养期内单价1000元（含）以下零配件损坏提供免费更换，超过1000元零配件更换时需提供报价依据，经甲方同意且单价审核后另行支付费用。具体维修和保养内容如下：

|  |
| --- |
|  |
| 序号 | 维修保养项目、内容 | 维修保养基本要求 |
| 一. 吊杆 |
| 1 | 拽引机 | 运行时无异常振动和异常声 |
| 2 | 减速器 | 油量适宜，除蜗杆伸出端外均无渗漏 |
| 3 | 制动器各销铀部位 | 润滑，动作灵活 |
| 4 | 制动器间隙 | 打开时制动衬与制动轮不应发生摩擦 |
| 5 | 大卷筒 | 排绳平稳 |
| 6 | 钢丝绳 | 主滑轮与垂直滑轮与吊杆之间无异常松弛 |
| 7 | 杆体 | 杆体平稳，平整，不应发生扭曲 |
| 8 | 驱动钢丝绳绳头组合 | 螺母无松动 |
| 9 | 滑轮组 | 无松动 |
| 10 | 上下限位开关 | 触点动作正常，限位位置正常 |
| 11 | 断火冲顶开关 | 触点动作正常，杆体冲顶能断开强电 |
| 12 | 控制柜接触器、继电器 | 触点接触良好、线圈阻抗正常 |
| 13 | 控制柜内接线端子 | 各接线紧固，整齐，线号齐全清晰 |
| 14 | 控制系统急停 | 正常按下急停，系统停止运行 |
| 15 | 导电电缆 | 接头接触良好、无松电，中间无断线 |
| 16 | 定位 | 定位精度+3mm |
| 17 | 限位开关 | 工作正常，触点接触接好，无生锈现象 |
| 二．大幕 |
| 1 | 大幕机维修 | 1、按钮正常，无压死现象，调速开关调速正常，运行时无异常振动和异常声，限位开关工作正常，触点接触接好，无生锈现象。 |
| 2、钢丝绳磨损，表面镀锌层氧化有断股现象须更换。 |
| 3、大幕调速装置就地装置是否正常调整。 |

四、其它事项

1、保险：施工人员人身安全保险，包含高空作业设施费用及安全保险费用（供应商需提供保单复印件）。

2、公众责任险（校方舞台设备及工作人员人身安全保险），保障范围：舞台(面积150平方米)，含事故赔偿、人身赔偿、财产赔偿。保养合同签订时供应商需提供保单。

五、后续保障服务要求：维修保养期内每场次活动均须提供到场服务保障，保障费用按次与使用单位单位单独结算（低于500元/次）。

六、维修工作完成，机械正常使用支付合同款30%，保养期满

6个月，且机械正常使用支付保养费30%，一年保养期满后支付余款40%，保养期内需保障机械正常使用。