**南京大学医学院附属苏州医院（苏州科技城医院）擦窗机维修保养服务的询价公告**

南京大学医学院附属苏州医院（苏州科技城医院）就需要采购的以下项目进行院内采购询价，欢迎合格并具有履约能力的供应商前来参加。

一、采购形式：院内采购

二、采购项目名称：擦窗机维修保养服务

三、维保期限：2年

四、项目预算：2.6万元

五、参加询价的供应商资格要求：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、法律、行政法规规定的其他条件；

六、其他特殊要求：

1、具备相关擦窗机资质。

2、擦窗机维保施工人员提供电工证、登高证等符合施工条件的材料。

七、参加询价时请提供以下材料并加盖公章：

1、企业执照、资质证书、报名单位法人授权委托书（附法人及受托人身份证复印件）等。

2、报价单

3、以上材料统一用牛皮纸文件袋密封，加盖公章后送至后勤保障处。

八、报名截止时间、地点及联系方式：

1、报名截止时间：即日起至2025年3月20日17：00（北京时间）

2、报名地点：南京大学医学院附属苏州医院（苏州科技城医院）负一楼后勤保障处3办公室

3、联系方式：

联系人：徐老师 联系电话：0512-69584905

九、中标原则：

本次询价以符合资质条件为前提，价低者中标（协议期内不以市场波动而改变），未中标者不另行通知。最终解释权归甲方所有。

**附件一：维保要求明细**

擦窗机单位中标后，设备在维保期限内按设备手册的要求进行检查、维护和测试。按以下几个步骤进行：

1、检查和维护：每月度进行一次维护保养。

2、结构：每年对设备结构整体检查一次。

3、检查测试内容包括：对整个设备安装的详细检查；对轨道系统的检查；对安全装置、电器开关的测试。

4、钢丝绳检查：每月度进行全面检查一次。

5、损坏配件每批次价格在维保合同范围内的，将立即更换。超出的立即向管理单位提交报告，待确认后更换。

a)所有影响设备安全性的部件，按时进行维护；

b)运动或摩擦零部件磨损或损坏时，立即更换；

c)电气系统的部件和随行电缆损坏或有明显擦伤时，立即更换；

d)齿轮、轴、丝杠、轴承、制动器和卷筒应保护良好的工作状态，当齿轮、丝杠有明显的磨损现象时，立即更换；

e)控制线路的电器、动力线路的接触器及零部件应保持清洁、无灰尘污染；

f)按指定使用的润滑剂对规定部位定期进行润滑；

g)使用巴士合金固定的钢丝绳接头在二年内重新制作；

h)测试、检查和维修安全装置、电气保护装置暂时失效时，在完成测试、检查和维修后立即将这些装置恢复到正常工作状态；

i)轨道固定设施，按照规范要求定期检查是否松动和进行防锈处理；

j)钢丝绳的检查和报废应符合GB/T5972-1986中2.5的规定；

k)电缆芯钢丝绳的绝缘有老化迹象或绝缘值降低时，立即更换；

l)电缆芯钢丝绳的导线之一断裂或导线的导电性能时断时续时，立即更换。

擦窗机正常的设备功能依赖于设备获得良好的、有计划的检查维护与规范化的保养。做好擦窗机的日常维护保养是确保擦窗机始终保持良好工作状态的一项重要管理任务，若忽视日常维护保养，将导致擦窗机使用寿命缩短，产生各种事故隐患和不确定危险因素，因此需要专业单位和专业维护队伍，按设备手册的规定时限做好例行维护，才能使整台机器各种性能始终保持良好状态。

**维修保养项目和对应内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目 | 维修保养（修理）内容 |
| 1 | 卷扬系统 | 1.检查主电机和主减速机基础的连接螺丝是否松动，检查主电机和主减速机基础的连接螺丝是否松动，螺栓必须齐全；  2.主电机、主减速机有无异常响声；  3.减速机润滑油位是否正常；  4.检查钢丝绳卷筒的两端轴承是否正常；  5.检查排绳丝杠运动是否有卡阻，丝杠不应弯曲，两端轴承是否正常， 滑块装置是否松动，润滑是否良好；  6. 卷扬式机构制动采用电磁吸铁应检查制动机构的螺栓是否松动、齐全，吸铁行程是否合理，并检查磨损片的磨损情况。 |
| 2 | 吊船系统 | 1.检查连接螺丝是否松动、缺陷；  2.焊缝是否开裂；  3.钢丝绳模形夹头是否松动，U形夹头是否缺损；  4.防撞轮架是否变形，连接部位螺栓是否齐全，动作是否正确；  5.吊船按钮箱是否密封防水；  6.超载装置是否松动、缺损。 |
| 3 | 钢丝绳 | 1. 每月度进行一次全行程的钢丝绳表面质量检查，即有否断丝、折皱、弯曲、锈蚀或其他损坏（在维护保养记录表详细注明部位、数量等）；   2. 每次维保必须详细检查钢丝绳固定部位的轴销开口销是否良好，模形装置是否完好、检查U形夹头是否牢固、齐全。 |
| 4 | 电缆装置 | 1.检查电源电缆是否损坏，电源插头是否松动和损坏，电缆挂钩是否完好；  2.检查电源滑环的碳刷磨损情况。 |
| 5 | 安全装置 | 1.检查所有限位开关，必须进行动作测试并表明工作正常，没有误动作现象；  2.检查各限位开关有杏渗漏或受潮、锈蚀；  3.紧急停止按钮必须动作正确，无卡阻现象；  4.安全锁有效正常。 |
| 6 | 电气控制系统 | 1.检查电气控制箱是否受潮，并作受潮处理和清除积灰；  2.检查各控制按钮是否受潮，动作是否正确；  3.检查遥控器动作是否正确；  4.定期用清洁剂清洗各触头；  5.每年对所有电线触点螺钉紧固一次。 |
| 7 | 电动机 | 1.所有电动机每年进行一次绝缘测定；  2.无异常响声。 |
| 8 | 行走系统 | 1.检查行走轮各部位连接螺栓是否松动、缺损；  2.拆开行走轮端盖，检查轴承是否完好；  3.检查靠轮连接螺栓是否松动，安全钩是否有裂缝；  4.检查行走轮轴承是否滞阻，臂架销轴转动是否灵活，润滑是否良好，无异常现象。 |
| 9 | 轨道及机身防腐蚀 | 1.轨道与地板连接的焊缝有否开裂，混凝土预埋板的螺栓是否松动；  2.除锈防腐是一项经常性工作，在每次维保时都必须进行该项工作，及时清除设备上的锈斑，然后进行油漆保护。 |
| 10 | 润滑装置及选用 | 1.损坏及堵塞的油嘴及时更换， 润滑油选用壳牌机械油；  2.润滑脂选用二氧化钼。 |
| 11 | 电源插座 | 检查其紧固程度和防水性能，并及时更换 |
| 12 | 吊臂系统 | 1.检查各连接螺栓是否松动、缺陷；  2.各连接轴销的安全锁定片或安全插销是否完整、良好，吊臂前端部位销轴应重点检查；  3.吊臂焊接件焊缝是否开裂；  4. 检查各部位滑轮是否灵活，无卡滞现象，防脱装置是否齐全，销轴锁定是否完好，滑轮是否磨损。 |
| 13 | 清洁 | 1.起升机构内除尘  2.电控箱内除尘  3.设备外观除尘 |

**附件二：擦窗机维保检查表**

NO:000000XX

单位名称：

设备型号：

设备编号：

**擦窗机保养检查单**

**A．擦窗机升降及吊索装置正常异常**

1. 升降马达及制动器
2. 超速紧急制动器
3. 驱动链及转轴
4. 吊索导向装置
5. 升降钢丝绳
6. 吊臂变幅机构/回转机构
7. 行走马达及制动器
8. 底盘前及后转轮
9. 行走导轮

10．吊篮固定带

**B．吊篮安全装置正常异常**

1. 螺栓、螺帽及销轴
2. 开口销
3. 吊索夹
4. 下降障碍感应杆
5. 防撞滚轮

**C．电器装置正常异常**

1. 总开关
2. 继电器
3. 台车及吊篮内的按钮
4. 所有限位开关
5. 电源线

D．**结构件正常异常**

1．大臂、台车、机架焊缝及防腐油漆

2．轨道系统

**注：润滑油加油次数视实际情况而定。**

用户签字确认： 专业检查员：

日期： 年 月 日

客户满意：满意🞎 一般🞎 差🞎

**免费配件表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型号 | 名称 | 品牌 |
| 1 | SC-04A AC24V | 辅助接点 | 富士 |
| 2 | AR22FOL-E4绿 | 启动按钮 | 富士 |
| 3 | AR22PR-2 | 转换按钮 | 富士 |
| 4 | AR22V2L-E4红 | 急停按钮 | 富士 |
| 5 | LH-01 | 超载拉簧 | 普英特 |
| 6 |  | 除锈剂 | ADSO |
| 7 |  | 自喷漆 | 三和 |
| 8 |  | 二硫化钼（黄油） | 鑫立洁 |

**收费配件表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型号 | 名称 | 品牌 | 价格 |
| 1 | RMZ-TG11S | 电源相序保护 | 法国 TE |  |
| 2 | TVH016-21Y-1198 | 卷扬限位开关 | 德国Schmersal |  |
| 3 | T4VH336-11Z | 卷扬限位开关 | 德国Schmersal |  |
| 4 | D4D-ZIZIN | 限速限位开关 | 欧姆龙 |  |
| 5 | WLCAZ-ZN | 行走限位开关 | 欧姆龙 |  |
| 6 | HL-5200 | 超载限位开关 | 欧姆龙 |  |
| 7 | Z-15GQ22-B | 断绳限位开关 | 欧姆龙 |  |
| 8 | D4D-2120N | 断链限位开关 | 欧姆龙 |  |
| 9 | SC-04A AC24V | 接触器 | 富士 |  |
| 10 | C-0 a/b AC24V | 热继电器 | 富士 |  |
| 11 | TK-EOZ 0.64-0.96A | 热继电器 | 富士 |  |
| 12 | TK-EOZ 0.8-1.2A | 热继电器 | 富士 |  |
| 13 | Yzw5×1.5mm²  Yzw5×2.5 mm² | 动力电缆线  动力电缆线 | 上海电缆线公司 |  |
| 14 | Type A | 防撞靠墙轮 | 普英特 |  |
| 15 | F7-25/410.03 | 漏电保护空气开关 | 欧姆龙 |  |
| 16 | Pawo F4e-7 mm | φ7mm带电缆进口钢丝绳 | 德国Wolf |  |
| 17 | Bals 1143 | 电源插头 | 德国Bals |  |
| 18 | Trip Bar | 下降感应杆 | 普英特 |  |