**柳州市工人医院鱼峰3号楼、西院电梯维保项目采购需求**

**一、项目名称**

柳州市工人医院鱼峰3号楼、西院电梯维保项目采购

1. **项目概况**

该项目为柳州市工人医院鱼峰3号楼、西院电梯（日立品牌）维保项目采购，主要是对鱼峰院区3号楼8台，西院18台共计24台电梯进行维护保养及设备评估和配件更换（只含人工，不含配件），确保电梯正常运行。

1. **投标人资质条件**
2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，具有合法经营权；
3. 投标人三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录。
4. 投标人有效的“营业执照”副本复印件。
5. 投标人有效的“税务登记证”副本复印件。
6. 维保单位必须具备有效的电梯类A级或A级以上《中华人民共和国特种设备安装维修许可证》资格。服务于该项目的维保人员须具有该电梯专业维修技术。需提供对通力电梯品牌的维保工程业绩（要求提供合同（首、盖章页）。
7. 本项目所有从业人员必须持有《特种设备作业人员证》（电梯维修证）。
8. 至少指定1人员作为维保联系人，（常住）固定负责本项目。
9. 投标人须具有院方开具的现堪证明；具体勘探现场联系廖工：13307727932
10. 本项目不接受联合体投标。
11. **电梯维保技术要求**
12. 维保内容及质量符合中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局颁布的“特种设备安全技术规范 TSG T5002—2017 电梯维护保养规则”的标准。
13. 建立电梯维修、维保纸质档案（一梯一档），确保电梯正常运行使用，延长电梯使用寿命。
14. 具有电梯故障检测能力，严禁电梯伤人事故出现。
15. 电梯维保严格按附表“维护保养具体内容和要求”（但并不限于）执行，并达到“国优”标准。
16. 电梯维护人员须定期对电梯设备运行情况进行检查，发现问题，及时处理，并做好巡查记录。按照国家规定，维保方派出维保专业人员对总院电梯设备提供至少每15天1次的例行保养工作。
17. 设备年检：每年一次年检工作由采购方负责申报办理并支付年检费用，维保单位负责年检前的设备检查准备工作，协助采购人完成年检。维保单位应注意平时保养，不得在年检前突击保养另收采购方人工费。由于维保单位保养工作原因而造成电梯复检，费用由维保单位支付。电梯年检所涉及的相关费用由采购人自行负责。
18. 维保单位必须严格遵照采购人现场工作人员的管理要求，全力配合采购方现场一切活动要求。
19. 维保单位必须按时向采购方提交月度、季度、年度电梯维保报告与电梯设备评估报告。
20. 维保单位必须认真组织技术人员对电梯接管进行验收，并协调验收存在问题的整改，且对验收接管结果负责。
21. **维保质量标准要求**
22. 维保单位必须按“特种设备安全技术规范 TSG T5002—2017 电梯维护保养规则”的标准和以下维护保养具体内容和要求履行维保的义务与责任。电梯维保质量达到双方书面确认后的“国优”电梯维保标准（若无书面标准的，则以本合同约定一致要求执行），保证电梯机房、底坑内无杂物、干净、整齐。
23. 电梯平层标识对照表、钢丝绳平层标识线、安全提示标识需清晰无缺损。
24. 要确保24小时电梯的应急服务及安全。现场作业人员1人（需常驻医院），现场作业的维保工作人员应该执有电梯维修操作证上岗，并将相关资料送到采购单位备案。本区域电梯维保责任人更换不得少于一个维修年度。采购方有权利要求维保单位更换采购方认为不合格现场维保人员。
25. 提供每季度电梯运行报告，分析项目电梯故障原因及改进措施，详细记录每次故障梯号、发生时间、到场时间、故障原因等。
26. 纪律要求：电梯维护人员在工作中应穿着统一的制服，讲究礼貌、文明执勤遵守劳动纪律等采购单位的有关规定。如有违反纪律或不称职行为者，采购单位有权向维保单位要求换人，并视具体情况做出处理决定。
27. 限时办法：维保单位对本项目维保电梯提供24小时全天候的故障处理或意外事故的技术性服务。维保技术人员须按照国家法规要求，行政上班时间发生电梯发生困人事件必须在接到困人救援通知后**15分钟**内赶到现场解救被困人员，其他时间30内赶到现场解救被困人员，一般电梯故障接到通知后在1小时内到场解决，并及时将故障原因及维修情况报告采购方。遇到相关检查及紧急维修情况，需按采购方要求配合完成工作。
28. 配件采购： 维保单位应满足招标单位列出的配件要求，并对列出配件提供全年24小时供应服务，并且免费送货上门免安装。为了保障电梯的安全有效运行必须保障所更换配件为符合该电梯型号的正品配件，并且维保单位必须为新更换的配件必须提供1年的质保。
29. 事故责任：在电梯维护保养过程中，如属维护保养不到位或是维保人员疏忽、大意或不按《特种设备安全法》及相关规范要求操作造成的电梯设备损坏，以及人员伤亡事故的，由维保单位负全部责任。
30. 节能管理：维保单位需按照采购单位的节能管理规定，认真做好本服务项目的水、电等能源的节约管理工作。
31. **维护保养具体内容和要求：**
32. **关于垂直电梯日常维护保养项目（内容）和要求如下：**

表A-1 半月维保项目（内容）和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目（内容） | 维保基本要求 |
| 1 | 机房、滑轮间环境 | 清洁，门窗完好、照明正常 |
| 2 | 手动紧急操作装置 | 齐全，在指定位置 |
| 3 | 曳引机 | 运行时无异常振动和异常声响 |
| 4 | 制动器各销轴部位 | 润滑，动作灵活 |
| 5 | 制动器间隙 | 打开时制动衬与制动轮不应发生摩擦 |
| 6 | 编码器 | 清洁，安装牢固 |
| 7 | 限速器各销轴部位 | 润滑，转动灵活；电气开关正常 |
| 8 | 轿顶 | 清洁，防护拦安全可靠 |
| 9 | 轿顶检修开关、急停开关 | 工作正常 |
| 10 | 导靴上油杯 | 吸油毛毡齐全，油量适宜，油杯无泄漏 |
| 11 | 对重块及其压板 | 对重块无松动，压板紧固。 |
| 12 | 井道照明 | 齐全、正常 |
| 13 | 轿厢照明、风扇、应急照明 | 工作正常 |
| 14 | 轿厢检修开关、急停开关 | 工作正常 |
| 15 | 轿内报警装置、对讲系统 | 工作正常 |
| 16 | 轿内显示、指令按钮 | 齐全、有效 |
| 17 | 轿门安全装置（安全触板，光幕、光电等） | 功能有效 |
| 18 | 轿门门锁电气触点 | 清洁, 触点接触良好，接线可靠 |
| 19 | 轿门运行 | 开启和关闭工作正常 |
| 20 | 轿厢平层精度 | 符合标准 |
| 21 | 层站召唤、层楼显示 | 齐全、有效 |
| 22 | 层门地坎 | 清洁 |
| 23 | 层门自动关门装置 | 正常 |
| 24 | 层门门锁自动复位 | 用层门钥匙打开手动开锁装置释放后，层门门锁能自动复位 |
| 25 | 层门门锁电气触点 | 清洁, 触点接触良好，接线可靠 |
| 26 | 层门锁紧元件啮合长度 | 不小于7mm |
| 27 | 底坑环境 | 清洁，无渗水、积水，照明正常 |
| 28 | 底坑急停开关 | 工作正常 |

表A-2 季度维保项目（内容）和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目（内容） | 维保基本要求 |
| 1 | 减速机润滑油 | 油量适宜，除蜗杆伸出端外均无渗漏 |
| 2 | 制动衬 | 清洁，磨损量不超过制造单位要求 |
| 3 | 位置脉冲发生器 | 工作正常 |
| 4 | 选层器动静触点 | 清洁，无烧蚀 |
| 5 | 曳引轮槽、曳引钢丝绳 | 清洁，无严重油腻，张力均匀 |
| 6 | 限速器轮槽、限速器钢丝绳 | 清洁，无严重油腻 |
| 7 | 靴衬、滚轮 | 清洁，磨损量不超过制造单位要求 |
| 8 | 验证轿门关闭的电气安全装置 | 工作正常 |
| 9 | 层门、轿门系统中传动钢丝绳、链条、胶带 | 按照制造单位要求进行清洁、调整 |
| 10 | 层门门导靴 | 磨损量不超过制造单位要求 |
| 11 | 消防开关 | 工作正常，功能有效 |
| 12 | 耗能缓冲器 | 电气安全装置功能有效，油量适宜，柱塞无锈蚀 |
| 13 | 限速器张紧轮装置和电气安全装置 | 工作正常 |

表A-3 半年维保项目（内容）和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目（内容） | 维保基本要求 |
| 1 | 电动机与减速机联轴器螺栓 | 无松动 |
| 2 | 曳引轮、导向轮轴承部 | 无异常声，无振动，润滑良好 |
| 3 | 曳引轮槽 | 磨损量不超过制造单位要求 |
| 4 | 制动器上检测开关 | 工作正常，制动器动作可靠 |
| 5 | 控制柜内各接线端子 | 各接线紧固、整齐，线号齐全清晰 |
| 6 | 控制柜各仪表 | 显示正确 |
| 7 | 井道、对重、轿顶各反绳轮轴承部 | 无异常声，无振动，润滑良好 |
| 8 | 曳引绳、补偿绳 | 磨损量、断丝数不超过要求 |
| 9 | 曳引绳绳头组合 | 螺母无松动 |
| 10 | 限速器钢丝绳 | 磨损量、断丝数不超过制造单位要求 |
| 11 | 层门、轿门门扇 | 门扇各相关间隙符合标准 |
| 12 | 对重缓冲距 | 符合标准 |
| 13 | 补偿链（绳）与轿厢、对重接合处 | 固定、无松动 |
| 14 | 上下极限开关 | 工作正常 |

表A-4 年度维保项目（内容）和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目（内容） | 维保基本要求 |
| 1 | 减速机润滑油 | 按照制造单位要求适时更换，保证油质符合要求 |
| 2 | 控制柜接触器，继电器触点 | 接触良好 |
| 3 | 制动器铁芯（柱塞） | 进行清洁、润滑、检查，磨损量不超过制造单位要求 |
| 4 | 制动器制动弹簧压缩量 | 符合制造单位要求，保持有足够的制动力 |
| 5 | 导电回路绝缘性能测试 | 符合标准 |
| 6 | 限速器安全钳联动试验（每2年进行一次限速器动作速度校验） | 工作正常 |
| 7 | 上行超速保护装置动作试验 | 工作正常 |
| 8 | 轿顶、轿厢架、轿门及其附件安装螺栓 | 紧固 |
| 9 | 轿厢和对重的导轨支架 | 固定，无松动 |
| 10 | 轿厢和对重的导轨 | 清洁，压板牢固 |
| 11 | 随行电缆 | 无损伤 |
| 12 | 层门装置和地坎 | 无影响正常使用的变形，各安装螺栓紧固 |
| 13 | 轿厢称重装置 | 准确有效 |
| 14 | 安全钳钳座 | 固定，无松动 |
| 15 | 轿底各安装螺栓 | 紧固 |
| 16 | 缓冲器 | 固定，无松动 |

1. **自动扶梯/人行道日常维护保养项目（内容）和要求如下：**

表C-1 半月维保项目（内容）和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目（内容） | 维保基本要求 |
| 1 | 电器部件 | 清洁，接线有效 |
| 2 | 电子板 | 信号功能正常 |
| 3 | 杂物和垃圾 | 清扫，清洁 |
| 4 | 设备运行状况 | 正常，没有异响和抖动 |
| 5 | 主驱动链 | 运转正常 |
| 6 | 制动器机械装置 | 清洁，动作正常 |
| 7 | 制动检测开关 | 工作正常 |
| 8 | 制动触点 | 工作正常 |
| 9 | 减速机润滑油 | 油量适宜，无渗油 |
| 10 | 电机通风口 | 清洁 |
| 11 | 检修控制装置 | 工作正常 |
| 12 | 自动润滑油罐油位 | 油位正常，润滑系统工作正常 |
| 13 | 梳齿板开关 | 工作正常 |
| 14 | 梳齿板照明 | 照明正常 |
| 15 | 梳齿板梳齿与踏板面齿槽、导向胶带 | 梳齿板完好无损，梳齿板梳齿与踏板面齿槽、导向胶带啮合正常 |
| 16 | 梯级或者踏板下陷开关 | 工作正常 |
| 17 | 梯级链张紧开关 | 位置正确，动作正常 |
| 18 | 梯身上部三角档板 | 有效，无破损 |
| 19 | 梯级滚轮和梯级导轨 | 工作正常 |
| 20 | 梯级、踏板与围裙板 | 任一侧水平间隙符合标准 |
| 21 | 运行方向显示 | 工作正常 |
| 22 | 扶手带入口处保护开关 | 动作灵活可靠，清除入口处垃圾 |
| 23 | 扶手带 | 表面无毛刺，无机械损伤，出入口处居中，运行无摩擦 |
| 24 | 扶手带运行 | 速度正常 |
| 25 | 扶手护壁板 | 牢固可靠 |
| 26 | 上下出入口处的照明 | 工作正常 |
| 27 | 上下出入口和扶梯之间保护栏杆 | 牢固可靠 |
| 28 | 出入口安全警示标志 | 齐全，醒目 |
| 29 | 分离机房、各驱动和转向站 | 清洁，无杂物 |
| 30 | 自动运行功能 | 工作正常 |
| 31 | 急停开关 | 工作正常 |

表C-2 季度维保项目（内容）和要求 <含半月维保项目>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目（内容） | 维保基本要求 |
| 1 | 扶手带的运行速度 | 相对于梯级、踏板或者胶带的速度允差为0～＋2％ |
| 2 | 梯级链张紧装置 | 工作正常 |
| 3 | 梯级轴衬 | 润滑有效 |
| 4 | 梯级链润滑 | 运行工况正常 |
| 5 | 防灌水保护装置 | 动作可靠（雨季到来之前必须完成） |

表C-3 半年维保项目（内容）和要求 <含半月及季度维保项目>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目（内容） | 维保基本要求 |
| 1 | 制动衬厚度 | 不小于制造单位要求 |
| 2 | 主驱动链 | 清理表面油污，润滑 |
| 3 | 主驱动链链条滑块 | 清洁，厚度符合标准 |
| 4 | 空载向下运行制动距离 | 符合标准 |
| 5 | 制动器机械装置 | 润滑，工作有效 |
| 6 | 附加制动器 | 清洁和润滑，功能可靠 |
| 7 | 减速机润滑油 | 更换，符合制造单位的要求 |
| 8 | 调整梳齿板梳齿与踏板面齿槽啮合深度和间隙 | 符合标准 |
| 9 | 扶手带张紧度张紧弹簧负荷长度 | 符合标准 |
| 10 | 扶手带速度监控器系统 | 工作正常 |
| 11 | 梯级踏板加热装置 | 功能正常，温度感应器接线牢固（冬季到来之前必须完成） |

表C-4 年度维保项目（内容）和要求 <含半月、季度及半年维保项目>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目（内容） | 维保基本要求 |
| 1 | 主接触器 | 工作可靠 |
| 2 | 主机速度检测功能 | 功能可靠，清洁感应面，感应间隙符合制造单位要求 |
| 3 | 电缆 | 无破损，固定牢固 |
| 4 | 扶手带托轮、滑轮群、防静电轮 | 清洁，无损伤，托轮转动平滑 |
| 5 | 扶手带内侧凸缘处 | 无损伤，清洁扶手导轨滑动面 |
| 6 | 扶手带断带保护开关 | 功能正常 |
| 7 | 扶手带导向块和导向轮 | 清洁，工作正常 |
| 8 | 在进入梳齿板处的梯级与导轮的轴向窜动量 | 符合标准 |
| 9 | 内外盖板连接 | 紧密牢固，连接处的凸台、缝隙符合标准 |
| 10 | 围裙板安全开关 | 测试有效 |
| 11 | 围裙板对接处 | 紧密平滑 |
| 12 | 电气安全装置 | 动作可靠 |
| 13 | 设备运行状况 | 正常，梯级运行平稳，无异常抖动，无异响 |

1. **报价要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 服务内容 | 数量 | 单位 | 单价（元）/台/月 | 金额（元） |
| 1 | 柳州市工人医院鱼峰3号楼、西院电梯维保项目采购 | 维修保养费 | 24 | 台 |  |  |
| 2 | 电梯配件费用单价合计（详见附件） | 1 | 批 |  |  |
| 合计人民币合计金额（大写） （小写）¥**备注：电梯配件耗材清单含安装（详看附表）。** | | | | | | |

1. **同期及结算方式**

1、合同期限为：2年。

2、结算方式：维护保养费按每季度工程量结算，电梯配件按实际采购量每季度结算一次。

1. **供应商遴选方式**

对供应商商品质量、服务及时性及价格进行综合评价，遴选1家服务商。

## 附件：电梯常用配件清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **电梯常用配件清单** | | | | | |
| MCA-B梯型 （14G058832-43) | **序号** | **零部件名称** | **型号或图号** | **配件品牌** | **报价（元）** |
| 1 | MPU电子版-CA09 | 32694781\_A | 日立 |  |
| 2 | CAIO板 | C0085076\_A | 日立 |  |
| 3 | 主机曳引轮 | GST-HL160G | 日立 |  |
| 4 | 机房导向轮 | C0116052\_A | 通用 |  |
| 5 | 轿顶反绳轮 | 22505346\_G | 通用 |  |
| 6 | 对重导向轮 | 22510556\_A | 通用 |  |
| 7 | SCLE板 | 13514405\_A | 日立 |  |
| 8 | SCLB3板 | 13514402\_C | 日立 |  |
| 9 | 二合一光幕 | 16540404\_C | 日立 |  |
| 10 | 门机 | N0000015\_C | 日立 |  |
| 11 | 门机板 | N2002765\_A | 日立 |  |
| 12 | VCB电子板 | 13520736\_A | 日立 |  |
| 13 | 微动平层感应器 | 13524396\_J | 日立 |  |
| 14 | 变频器IPM功率模块 | C0012521\_A | 日立 |  |
| 15 | 变频器板GDCI-200 | 13522323\_A | 日立 |  |
| 16 | 随行电缆 | 13504485\_B | 通用 |  |
| 17 | 补偿链 | 13509325\_D | 通用 |  |
| 18 | 轿厢面板照明 | C0124415\_B | 日立 |  |
| 19 | SCB5板 | C0072652\_A | 日立 |  |
| 20 | 张紧轮装置 | C0095964\_A\_ | 日立 |  |
| 21 | 油压缓冲器 | 16003285\_A | 日立 |  |
| 22 | AVR开关电源 | C0043064\_A | 日立 |  |
| 23 | 对讲轿顶终端 | N2004844\_A | 日立 |  |
| 24 | SB3板 | 13528523\_A | 日立 |  |
| 25 | 五方通话主机（监控室） | N2002939\_A | 日立 |  |
| 26 | 轿厢分机(二线制对讲机) | 13508490\_A | 日立 |  |
| 27 | 机房主机(二线制对讲机) | 13508491\_A | 日立 |  |
| 28 | 门系合装置总成（门刀） | C0045591\_B | 日立 |  |
| 29 | 轿门滑轮组组件 | 16501010\_B | 日立 |  |
| 30 | 限速器 | 16537364\_C | 日立 |  |
| 31 | 轿厢滚轮 | 23507161\_B | 日立 |  |
| 32 | 停电灯/对讲机电源 | N2002941\_B | 日立 |  |
| 33 | 底坑检修箱 | 13508674\_A | 日立 |  |
| 34 | 限位开关 | 13525817\_B | 通用 |  |
| 35 | 缓冲器开关 | C0000007\_A | 通用 |  |
| 36 | 张紧轮开关 | 14506114-A | 通用 |  |
| 37 | 急停按钮 | 13505503\_A | 通用 |  |
| 38 | 急停开关盒 | 16505696\_A | 日立 |  |
| 39 | 位置检测器组装 | 13524396\_A | 日立 |  |
| 40 | 贯流风扇 | C0170372\_A | 通用 |  |
| 41 | LED恒流电源 | C0087424\_A | 日立 |  |
| 42 | 带应急驱动LED恒流电源 | C0076275\_A | 日立 |  |
| 43 | 筒灯延长线 | C0082534\_A | 日立 |  |
| 44 | 凸轮开关 | 32098009\_C | 通用 |  |
| 45 | 门机板总成 | N2002765\_B | 日立 |  |
| 46 | CWT端子排 | 13529252\_A | 日立 |  |
| 47 | 检修开关 | 13510437\_A | 日立 |  |
| 48 | 二合一蜂鸣器 | 13518387\_A | 日立 |  |
| 49 | 蜂鸣器 | 14001032\_A | 日立 |  |
| 50 | 轿内警铃圆按钮 | 13513307\_C | 日立 |  |
| 51 | 薄型圆按钮 | 13513306\_C | 日立 |  |
| 52 | 薄型轿内数显板 | 16534790\_B | 日立 |  |
| 53 | 外呼电子板 | C0013751\_B | 日立 |  |
| 54 | 层门组装 | C0086497\_M | 通用 |  |
| 55 | 底层门组装 | C0086503\_M | 日立 |  |
| 56 | 层门门锁组件 | 16201906\_E | 通用 |  |
| 57 | 层门导轨架组件 | C0087492\_F | 通用 |  |
| 58 | 闪光报警器 | C0077272\_B | 日立 |  |
| 59 | 层门门滑轮组组件 | C0087494\_A | 通用 |  |
| 60 | 张紧滑轮装配 | C0049836\_A | 日立 |  |
| 61 | 凸轮开关 | 32098009\_B | 日立 |  |
| 62 | 门机皮带 | C0046055\_F | 日立 |  |
| 63 | 轿门导轨 | 33206066\_K | 日立 |  |
| 64 | 主接触器 | 13516494\_A | 富士 |  |
| 65 | 接触器 | 32487417\_A | 富士 |  |
| XS-EN扶梯 （15G060684-687) | 66 | 主板 | C0035521\_A | 日立 |  |
| 67 | 变频器 | C0035522\_U | 日立 |  |
| 68 | 扶手带 | 16511371\_F | 通用 |  |
| 69 | 主机皮带 | 33721370\_E | 日立 |  |
| 70 | 接触器 | C0028911\_D | 富士 |  |
| 71 | 继电器 | 13526526\_B | 日立 |  |
| 72 | 盘式制动器 | 23507598\_D | 日立 |  |
| 73 | 扶手带驱动链 | 16533916\_A | 日立 |  |
| 74 | 梳齿板 | 16504749\_A | 通用 |  |
| 75 | 梯级大链 | C0050599\_A | 日立 |  |
| 76 | 梯级 | 31338511\_B | 日立 |  |
| 77 | AVR开关电源 | N2002340\_A | 日立 |  |
| 78 | AVR开关电源 | C0130159\_A | 日立 |  |
| 79 | 油壶 | 34248606\_A | 日立 |  |
| 80 | 减速机 | C0130100\_A | 日立 |  |
| HGP03 （10G059399-404/11G004859-60) | 81 | MCUB主板 | 13517470\_A | 日立 |  |
| 82 | RYBD继电器板 | 16511470\_F | 日立 |  |
| 83 | 主机曳引轮 | 13508947\_B | 日立 |  |
| 84 | 机房导向轮 | 12509484\_A | 通用 |  |
| 85 | 轿顶反绳轮 | 16505606\_B | 通用 |  |
| 86 | 对重导向轮 | 12508332\_B | 通用 |  |
| 87 | DS-6SS限速器 | 12508511\_E | 日立 |  |
| 88 | 轿顶插接板 | 13507659\_A | 通用 |  |
| 89 | 二合一光幕 | TL JONES | 日立 |  |
| 90 | 门电机 | 12506741\_A | 日立 |  |
| 91 | 门机板 | 12514614\_C | 日立 |  |
| 92 | 外呼电子板 | C0013774\_E | 日立 |  |
| 93 | 变频器 | 12510404\_B | 日立 |  |
| 94 | 油压缓冲器 | 13509999\_A | 日立 |  |
| 95 | 张紧轮装置 | C0090829\_A | 日立 |  |
| 96 | 开关电源 | C0043496\_A | 日立 |  |
| 97 | 轿厢分机(二线制对讲机) | 13508490\_A | 日立 |  |
| 98 | 机房主机(二线制对讲机) | 13508491\_A | 日立 |  |
| 99 | 对讲轿顶终端 | N2004844\_A | 日立 |  |
| 100 | 门系合装置总成（门刀） | 16508795\_B | 日立 |  |
| 101 | 轿门总装 | F7801549\_A | 日立 |  |
| 102 | 层门滑轮组组件 | 16501386\_A | 通用 |  |
| 103 | 轿门滑轮组组件 | 16501010\_A | 日立 |  |
| 104 | 停电灯/对讲机电源 | 13503869\_B | 日立 |  |
| 105 | 底坑检修箱 | 13508674\_A | 日立 |  |
| 106 | 张紧滑轮装配 | 16508792\_A | 日立 |  |
| 107 | 限位开关 | 13515094\_B | 通用 |  |
| 108 | 缓冲器开关 | 13515094\_B | 通用 |  |
| 109 | 张紧轮开关 | 14506114-A | 通用 |  |
| 110 | 急停按钮 | 13505503\_A | 通用 |  |
| 111 | 消防开关 | 16500179\_A | 通用 |  |
| 112 | 位置检测器组装 | 13509834\_D | 日立 |  |
| 113 | 贯流风扇 | 12500619\_D | 通用 |  |
| 114 | 大方灯罩 | 23503011\_A | 通用 |  |
| 115 | 凸轮开关 | 32098009\_C | 通用 |  |
| 116 | CWT端子排 | 23509967\_A | 日立 |  |
| 117 | 检修开关 | 13510437\_A | 通用 |  |
| 118 | 二合一蜂鸣器 | 13518387\_A | 日立 |  |
| 119 | 蜂鸣器 | 14001032\_A | 日立 |  |
| 120 | 薄型警铃圆按钮 | 13501643\_C | 日立 |  |
| 121 | 薄型圆按钮 | 13500688\_A | 日立 |  |
| 122 | 薄型轿内数显板 | 32400271\_A | 日立 |  |
| 123 | 凸轮开关 | 32098009\_C | 日立 |  |
| 124 | 门机皮带 | C0005821\_G | 日立 |  |
| 125 | 轿门导轨 | 33206066\_D | 日立 |  |
| 126 | 停电灯/对讲机电源 | 13503869\_B | 日立 |  |
| 127 | 低压供电箱 | 13504341\_A | 日立 |  |
| 128 | 接触器 | 32433094\_A | 通用 |  |
| 129 | 接触器 | 32487417\_A | 通用 |  |
| 130 | 钢丝绳Φ10 | Φ10 | 通用 |  |
| 131 | 钢丝绳Φ12 | Φ12 | 通用 |  |
| 132 | 钢丝绳Φ8 | Φ8 | 通用 |  |
| 133 | 钢丝绳Φ6 | Φ6 | 通用 |  |
| 134 | 随行电缆 | 13504374\_A | 通用 |  |
| 135 | 补偿链 | 13509325\_C | 通用 |  |
| 合计单价金额（元）： | | | | |  |