**柳州市工人医院总院中型箱式物流传输系统维保服务及配件耗材采购项目需求**

1. **项目名称**

柳州市工人医院总院中型箱式物流传输系统维保服务及配件耗材采购项目

1. **项目概况**
2. 本项目为柳州市工人医院总院中型箱式物流传输系统维保服务及配件耗材采购项目，系统型号：柳州市工人医院总院中型箱式物流传输系统INST3000，共设置55个站点(41收发货站点和14个层面交换点）。

**2、站点分布图：**

|  |
| --- |
| 中型物流系统 |
| 楼宇 | 楼层 | 科室 | 站点数 |
| 裙楼 | 2 | 检验科 | 1 |
| 4 | CCU、输血科、ICU、中心供应 | 4 |
| 5 | 日间病房 | 3 |
| 主楼 | 1 | 耗材科、中心药房、静配中心 | 3 |
| 2-16 | 护士站 | 30 |
|  |  | 层面交换站 | 14 |
| 合计 | 55 |

3、该项目主要是对柳州市工人医院-总院中型箱式物流传输系统进行维护保养及设备评估和配件更换（只含人工，配件按招标单价及实际工作量付费），确保系统正常运行。

1. **投标人的资格要求**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（须提供具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织的营业执照或法人证书等证明材料复印件或扫描件以及《政府采购投标及履约承诺函》加盖投标人公章），总公司或者分公司只允许一家投标，不允许同时参与本项目投标，以分公司名义参与投标的，须提供总公司或具有独立法人资格的上一级公司出具的愿为其参与本项目投标以及履约等行为承担民事责任的加盖总公司公章的授权函，并提供总公司及分公司的营业执照复印件或扫描件加盖投标人公章，原件备查；

2、本项目的特定资格要求：

（1）参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须按本项目投标文件格式要求提供《政府采购投标及履约承诺函》加盖投标人公章）；

（2）参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（须按本项目投标文件格式要求提供《政府采购投标及履约承诺函》加盖投标人公章）；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（须按本项目投标文件格式要求提供《股东构成审查表》和《政府采购投标及履约承诺函》加盖投标人公章）；

（4）投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单（“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）“信用服务”栏的“重大税收违法案件当事人名单”、“失信被执行人”，“中国政府采购”（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”，为投标人信用信息查询渠道，相关信息以开标当日的查询结果为准。由招标代理机构查询，投标人无需提供证明材料）；

（5）本项目不接受联合体投标，不允许分包或转包。

1. **特别说明**

1、本章项目需求中所出现的工艺、材料、设备或参照的品牌等仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。

2、项目需求中要求提供证明材料的，投标文件需提供相应证明材料复印件或扫描件或截图等（加盖投标人公章，原件备查）并注明证明材料在投标文件中的具体位置，未按要求提供证明材料或未注明证明材料的具体位置或提供的证明资料显示不符合招标文件要求、模糊不清无法判断或未显示是否满足招标文件要求的，均视为负偏离；未要求提供相应证明材料的，投标人可以不提供。

投标人提供证书或检测报告等证明材料的，颁发证书、出具报告的机构须是合法设立的机构，且具有颁发相应证书或者出具相应报告的资质。

1. **维护维修内容：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备 | 维保内容 | 检期 | 备注 |
| 1、电机 | 外观检查 | 季检 |  |
| 主体除尘 |
| 联接螺丝检查 |
| 减速器和电机组件检查 |
| 点机是否有噪音或震动，过热，足够的输出功率 |
| 控制器和指示灯是否工作正常 |
| 检测的电机轴是否清洁无障碍物 |
| 故障处理（包括更换损坏件） |
| 2、旋转台 | 外观检查 | 季检 |  |
| 主体除尘 |
| 联接螺丝检查 |
| 旋转机构检查 |
| 电机检查 |
| 控制器和指示灯是否工作正常 |
| 密封圈、引导管线和后轴承检查 |
| 传感器检查 |
| 出口校准 |
| 故障处理（包括更换损坏件） |
| 3、水平传输线 | 外观检查 | 季检 |  |
| 主体除尘 |
| 联接螺丝检查 |
| PU带检查 |
| 电机检查 |
| 控制器和指示灯是否工作正常 |
| 传动轴承检查 |
| 传感器检查 |
| PU带跑偏校准 |
| 故障处理（包括更换损坏件） |
| 4、输送箱 | 外观检查 | 季检 |  |
| 防震检查 |
| RFID芯片松动检查 |
| 变形检查 |
| 密封性检查 |
| 故障处理（包括更换损坏件） |
| 5、站点 | 外观检查 | 季检 |  |
| 主体表面除尘 |
| 联接螺丝检查 |
| 模组带检查 |
| 控制器和指示灯是否工作正常 |
| 传感器检查 |
| 电机检查 |
| 控制面板检查 |
| 噪音检查 |
| 故障处理（包括更换损坏件） |
| 6、往复式提升机 | 外观检查 | 季检 |  |
| 主体表面除尘 |
| 联接螺丝检查 |
| 提升链条检查 |
| 控制器和指示灯是否工作正常 |
| 传感器检查 |
| 电机检查 |
| 链条润滑检查 |
| 噪音检查 |
| 故障处理（包括更换损坏件） |
| 7、曳引式提升机 | 外观检查 | 季检 |  |
| 主体表面除尘 |
| 联接螺丝检查 |
| 提升钢丝绳检查 |
| 控制器和指示灯是否工作正常 |
| 传感器检查 |
| 曳引机检查 |
| 钢丝绳润滑检查 |
| 噪音检查 |
| 机房检查 |
| 故障处理（包括更换损坏件） |
| 8、控制系统 | （1）物流SCADA(数据采集和监视控制系统)监控及异常问题处理 | 24H |  |
| （2）站点工作站及控制柜的控制面板、按键是否灵敏可靠 | 1次/周 |  |
| （3）层面交换站是否灵敏等情况，转换节点是否需要润滑； | 1次/周 |  |
| （4）检查光电开关安装是否紧固，清除光电开关及反射镜面的污物。 | 1次/周 |  |
| （5）检查紧急停止回路动作是否可靠。 | 1次/周 |  |
| （6）检查激光测距仪安装是否紧固，清除激光测距仪及反射镜面的污物。 | 1次/周 |  |
| （7）检查旋转台旋转电机及输送电机动作是否可靠，旋向及输送分向是否正常。 | 1次/周 |  |
| （8）动力系统降噪、供能是否稳定，各部件是否需要润滑。 | 1次/月 |  |
| （9）传输箱是否需要更换，箱体有无破损，RFID芯片是否安装紧固。 | 1次/月 |  |
| （10）电机插接件是否松动，机械结构安装是否紧固，电缆有无破损，必要时更换。 | 首次紧固后，1次/月 |  |
| （11）紧固控制柜、操作盒内元器件和接线端子上的接线螺钉。 | 首次紧固后，1次/月 |  |
| （12）控制中心的硬件运行情况等； | 1次/月 |  |
| （13）电机及机架外壳的接地线是否良好可靠。 | 1次/月 |  |
| （14）测试电机的绝缘阻抗，三相绕组阻抗是否平衡。 | 1次/季度 |  |
| （15）清除控制柜、单机控制箱内的灰尘和异物，防止接触器接触不良。 | 1次/季度 |  |
| （16）检查元器件（接触器继电器光电开关等）是否损坏，必要时更换。 | 1次/季度 |  |

**备注：**

1、投标报价包含200元以内的办公用品（如胶水，纸张，不干胶等）及单次单项维修材料及配件更换费用；200元以上材料及配件需按中标配件价格，经采购人同意后进行维修更换，不得另外收取人工费。配件的更换费用。

2、投标报价仅限于现有系统41站点的整体维护运营，任何系统的更改和增加不属于该项招标范围，如有系统更改由双方协商相应的费用。

1. **项目服务要求**

（一）技术服务要求

1、维保单位派驻两名维保人员驻点，进行系统设备进行日常运行、维护保养和维修服务。

2、维保单位需建立动静态档案管理系统，包括管理制度、操作手册、系统分部图、零配件出入库登记表及使用记录、各项数据检测记录表、设备设施维修记录等。

3、每月需对系统的运行情况进行统计分析，提出整改意见，确保物流系统运行良好。

3.1维保人员要求：维保单位需派常**驻两名维保人员**，准备投入此项目的维保人员持有院内使用的物流系统厂家的售后工程师培训证书。需要提供24小时的响应服务**,全年365天每天均有人上班，上班时间：7:00--19:00。**定期对设备和物流机房进行巡检、运行记录、传输箱的查找以及应急抢修。

3.2服务资料要求：提供平面布置图、系统图、站点内部接线图、控制系统说明书等技术资料；

（二）维保服务要求

1、定期每季对站点、配套器具的使用及运行进行检查、维护；

2、每季度对水平传输线、旋转台、往复式提升机、曳引式提升机等运行情况进行检查、维护；

3、对检查发现的问题及缺陷进行维修，对各部件，如感应器、链条、密封圈、轴承、输送箱、电机、线路板、光电等进行检查、维护保养；

4、在系统的维护及检查过程中，书面列出定期需要更换的部件；

5、通过远程网络技术对系统进行监控，如故障在现场不能及时解决的情况下，快速通过远程实现技术支持，保证及时快速响应及解决设备问题；

6、如有新设备启用，对原有软件及设备程序进行系统升级、对接；

7、需清理设备内的灰尘、机房灰尘，对设备进行清洁；

8、系统是否按照最优方案运行，等待时间比例，各部门使用比例等；

9、工作站的控制面板、按键是否灵敏；

10、工作站发送箱及接收站通讯是否稳定，工作站进出口门是否完好、感应器是否灵敏等；

11、旋转台是否灵敏、有无堵塞、刮碰传输箱等情况，转换轴承是否需润滑；

12、电机降噪、输出扭矩是否稳定，各部件是否需润滑，电机机每月巡查每季度维护；

13、输送箱盖子、RIFD芯片和锁扣是否需更换，输送箱有无破损；

14、控制中心的硬件运行情况，定期数据备份以及电脑清理等；

15、控制线有无破损等；

16、更换部件时进行设备内部清洁和测试，更换完毕后要进行恢复测试，正常方可恢复使用。

（三）人员配置要求

1、驻点维保人员：**维保单位需派常驻专职维修人员2人。**

2、维保人员要求：拟派本项目人员要求具有1年及以上工作经验（提供中型箱式物流系统厂家的售后维保培训证书及工作经验证明文件）。

1. **服务质量及其他要求**
2. 维保期间，如设备因非投标方原因造成损伤、意外破坏、遗失，投标方不承担免费维修或更换的责任，如需维修或更换，经双方书面确认，采购方支付维修或更换配件的费用。
3. **维保期间，如因系统问题导致无法进行物品传输，中标人需自行安排人员进行人工传送，以保证医院的正常运行，如因系统传输故障而损坏药品和物品，或因系统故障时间较长，使药品在传送线上超过2小时而导致药品过期等，造成的一切损失均由中标人承担。**
4. 投标方需向采购方提交书面季度维护保养报告、应急现场维护工作报告。以上书面报告需双方现场技术负责人签字确认。书面提交5个工作日后，任何一方仍未签字确认，可视为已确认相关内容。
5. 因使用年限增长,电子原件的老化或突然损坏是很难避免的,不是保养工作失误所致，投标方不承担免费维修或更换的责任，如需维修或更换，经双方书面确认，采购方单独支付维修或更换配件的费用。
6. 系统进入维保期前，投标方技术人员在采购方协助下为系统提供系统全面检 查并对现有系统做出运行状态评估及书面检修报告，经双方签字确认。
7. 投标人需承诺所范围内所有工作独立按期完成，若因技术等原因无法完成的，中标供应商外聘第三方技术支持，费用由中标供应商承担。
8. 所有维护、维修行为均建立档案，双方存底。
9. 保证易耗零配件及普通配件充足可靠，建立备件库，确保备件使用及时。
10. 提供日常巡查计划，月、季、年度维保的详细工作计划。认真做好运行、维修、保养记录、每月对物流系统运行情况评估报告给于采购方。以上资料作为甲方付款的重要参考依据，需设专人管理，以备查询。
11. 纪律要求：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。
12. 服务响应：需要提供24小时的响应服务,全年365天，定期对设备和物流机房进行巡检、运行记录、传输箱的查找以及应急抢修，接到报修在30分钟内到场解决，并及时将故障原因及维修情况报告采购方。可以远程操作的需在30分钟内恢复，需要技术人员在到达现场维修的一般故障在2小时内解决，保证设备运行，非硬件故障。
13. 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。
14. 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费安装。为了保障系统的安全有效运行必须保障所更换配件为符合该系统型号的正品配件，并且维保单位必须为新更换的配件必须提供1年的质保。
15. 事故责任：在系统维护保养过程中，如属维护保养不到位或是维保人员疏忽、大意或不按相关规范要求操作造成的设备损坏，以及人员伤亡事故的，由维保单位负全部责任。
16. **报价要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 服务内容 | 金额（元） | 单位 |
| 1 | 柳州市工人医院-总院中型箱式物流传输系统维保服务外包项目 | 系统维护保养费 |  | 元/年 |
| 2 | 耗材及配件费用单价合计（详见附件） |  | 元 |
| **合计人民币合计金额（大写） （小写）¥** **备注：配件耗材清单含人工费及安装（详看附表），1+2=合计总价。** |

1. **合同期限机结算方式**
2. 服务期限：自合同签订之日起1年。
3. 服务地点：柳州市柳南区和平路156号柳州市工人医院总院
4. 付款方式：维护保养费按季度支付，耗材及配件按实际采购量每季度结算一次
5. **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：配件及耗材清单如下（要求为符合该系统型号的原厂正品配件，含配送上门，免人工，包安装）子物料配件未标注品牌、规格、型号的配件，为中型物流传输系统厂家--深圳市天和双力生产，标注的品牌、规格、型号仅为方便描述，无特殊要求。**

1. **电气部分**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **层次** | **子物料编码** | **子物料名称** | **型号** | **规格** | **品牌** | **单价** |
| **0** |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **曳引式垂直输送机** | **曳引式垂直输送机** | **曳引式垂直输送机（3台东西侧及五楼裙楼）** |  | **TWSL** |  |
| 1.1 | 10101000019 | CPU | 6ES7512-1DK01-0AB0 |  |  |  |
| 1.2 | 10102000001 | MC存储卡 | 6ES7954-8LC03-0AA0,4MB |  |  |  |
| 1.3 | 10105000022 | 数字量输入模块 | 6ES7131-6BH01-0BA0 |  |  |  |
| 1.4 | 10105000024 | 数字量输出模块 | 6ES7132-6BH01-0BA0 |  |  |  |
| 1.5 | 10109000001 | 基座单元 | 6ES7193-6BP00-0BA0 |  |  |  |
| 1.6 | 10109000002 | 基座单元 | 6ES7193-6BP00-0DA0 |  |  |  |
| 1.7 | 10109000005 | RJ45总线适配器 | 6ES7193-6AR00-0AA0 |  |  |  |
| 1.8 | 10111000001 | RJ45连接器 | 6GK1901-1BB10-2AB0,10件/包 |  |  |  |
| 1.9 | 10111000004 | PN电缆 | 6XV1840-2AH10 |  |  |  |
| 1.10 | 10111000017 | 工业网络交换机 | IES101-SW5 |  |  |  |
| 1.11 | 10111000008 | 工业网络交换机 | IES101-SW8 |  |  |  |
| 1.12 | 10125000015 | 触摸屏 | MT8121iE |  |  |  |
| 1.13 | 10201000020 | 塑壳断路器 | NSC100B3080N |  |  |  |
| 1.14 | 10201000004 | 塑壳断路器 | NSC60E3040N |  |  |  |
| 1.15 | 10202000007 | 延伸旋转手柄 | NSC100ROTEL |  |  |  |
| 1.16 | 10202000012 | 相间隔板 | NSC100FASB2 |  |  |  |
| 1.17 | 10204000054 | 微型断路器 | OSMC32N1C2 |  |  |  |
| 1.18 | 10204000057 | 微型断路器 | OSMC32N1C6 |  |  |  |
| 1.19 | 10204000058 | 微型断路器 | OSMC32N1C10 |  |  |  |
| 1.20 | 10204000071 | 微型断路器 | OSMC32N2C10 |  |  |  |
| 1.21 | 10204000072 | 微型断路器 | OSMC32N2C16 |  |  |  |
| 1.22 | 10204000088 | 微型断路器 | OSMC32N3C32 |  |  |  |
| 1.23 | 10204000460 | 微型断路器 | A9F19463 |  |  |  |
| 1.24 | 10205000041 | 剩余电流动作保护附件 | A9V08463 |  |  |  |
| 1.25 | 10206000005 | 电机断路器 | GV2-ME05C |  |  |  |
| 1.26 | 10207000003 | 断路器辅助触点 | GV-AE20 |  |  |  |
| 1.30 | 10220000010 | 继电器 | DRM270024LT |  |  |  |
| 1.32 | 10224000004 | 继电器底座 | FS 2CO ECO |  |  |  |
| 1.33 | 10225000001 | 交流接触器 | LC1-D09M7C |  |  |  |
| 1.34 | 10225000005 | 交流接触器 | LC1-D32M7C |  |  |  |
| 1.35 | 10226000003 | 直流接触器 | LP1-K0910BD3 |  |  |  |
| 1.36 | 10227000004 | 可逆接触器 | LP2-K0901BD3 |  |  |  |
| 1.37 | 10228000020 | 接触器辅助触头 | LA1-KN20 |  |  |  |
| 1.38 | 10229000056 | 开关电源 | NDR-120-24 |  |  |  |
| 1.39 | 10232000013 | 电柜温控器 | JWT6011F |  |  |  |
| 1.40 | 10232000061 | 风扇及过滤器 | 115H1725HA2SMTO\_SFF115 |  |  |  |
| 1.41 | 10233000019 | 过滤器 | SVF115H\_SVF115 |  |  |  |
| 1.44 | 10301000002 | 按钮开关 | PB1S-10/g |  |  |  |
| 1.45 | 10301000013 | 按钮开关 | PB1S-01/r |  |  |  |
| 1.46 | 10302000001 | 带灯按钮开关 | PB1S-10D/r23 |  |  |  |
| 1.47 | 10305000011 | 钥匙选择开关 | PB1S-10Y/E |  |  |  |
| 1.48 | 10306000004 | 紧急停止按钮 | PB1S-01ZR/r |  |  |  |
| 1.49 | 10311000002 | 指示灯 | PB1-D/g23 |  |  |  |
| 1.50 | 10311000010 | 指示灯 | PB1-D/w31 |  |  |  |
| 1.51 | 10311000015 | 指示灯 | PB1-D/w32 |  |  |  |
| 1.52 | 10313000015 | 急停钮防护座 | AQG5 |  |  |  |
| 1.54 | 10314000002 | 拉绳急停开关 | ZQ 900-13N\_101184476 |  |  |  |
| 1.55 | 10314000003 | 拉绳急停开关指示灯 | G24-M20\_101150877 |  |  |  |
| 1.56 | 10314000004 | 绳张紧轮 | S900\_101186704 |  |  |  |
| 1.57 | 10314000005 | 吊环螺钉 | BM10x40\_101084928 |  |  |  |
| 1.58 | 10314000006 | 线夹 | 5mmNIRO\_101203478 |  |  |  |
| 1.59 | 10314000007 | 支撑环 | 支撑环\_101203476 |  |  |  |
| 1.60 | 10314000008 | 张紧千斤顶M6 | SPANNSCHLOSS M6\_101087930 |  |  |  |
| 1.61 | 10314000009 | 张力弹簧RZ-2041 | ZUGFEDER RZ-2041\_101186696 |  |  |  |
| 1.62 | 10314000010 | 挂环NIRO | SCHAEKEL NIRO\_101186490 |  |  |  |
| 1.63 | 10314000011 | 钢丝缆线 | 红色PVC外套Φ5mm |  |  |  |
| 1.64 | 10320000011 | 声光报警灯 | JD50F3-L01G/R/F0111B024/底座C-7 |  |  |  |
| 1.65 | 10501000124 | 变频器 | ACS355-03E-23A1-4 |  |  |  |
| 1.66 | 10503000009 | 基本型操作面板 | ACS-CP-D,助手型 |  |  |  |
| 1.67 | 10503000062 | 制动电阻 | RXHG 1500W/36Ω |  |  |  |
| 1.69 | 10621000001 | 激光测距仪 | AMS 348i 120,50113710 |  |  |  |
| 1.70 | 10621000003 | 反光胶贴 | Reflective tape 500x500-S,50104362 |  |  |  |
| 1.71 | 10601000099 | 对射光电开关 | XUM 2APSBL2 |  |  |  |
| 1.72 | 10601000007 | 镜反射光电开关 | XUM 9APCNM8,含反射板XUZ C50 |  |  |  |
| 1.73 | 10602000071 | 接近开关 | E2B-M30LS15-M1-B1 |  |  |  |
| 1.74 | 10603000008 | 限位开关 | XCE145C |  |  |  |
| 1.75 |  | 东西侧曳引机机房空调 | 东西侧曳引机机房空调 |  |  |  |
| 1.76 |  | 电气辅材 | 电气辅材（软管，线耳，线缆等） |  |  |  |
| **2** | **标准站点** | **标准站点** | **标准站点** |  | **TWSL** |  |
| 2.1 | 10125000014 | 触摸屏 | MT8102iE 10.1"TFT,1024x600,128Mb闪存,串口/以太网/USB接口 | MT8102iE |  |  |
| 2.2 | 10306000009 | 紧急停止按钮 | XB2BS542C 1NC,旋转复位,红色,Ø40mm | XB2BS542C | 施耐德 |  |
| 2.3 | 10311000024 | 指示灯 | AD16-22D/w31S 白色,AC220V | AD16-22D/w31S | 苏州西门子 |  |
| 2.4 | 10311000002 | 指示灯 | PB1-D/g23 绿色,DC24V | PB1-D/g23 | 苏州西门子 |  |
| 2.5 | 10233000016 | 过滤器 | SVF112H\_SVF112 92×92mm | SVF112H\_SVF112 |  |  |
| 2.6 | 10232000023 | 风扇及过滤器 | 112H8025HA2SPLO\_SFF112 AC230V,14.0/13.5W,92×92mm,深度50mm,含油轴承,出风方向 | 112H8025HA2SPLO\_SFF112 |  |  |
| 2.7 | 10209000003 | 隔离开关 | V0C+KCF1PZC 3P/25A | V0C+KCF1PZC | 施耐德 |  |
| 2.8 | 10204000454 | 微型断路器 | A9F19416 4P/16A | A9F19416 | 施耐德 |  |
| 2.9 | 10205000038 | 剩余电流动作保护附件 | A9V08440 4P ,额定电流40A,剩余动作电流30mA,电子式 | A9V08440 | 施耐德 |  |
| 2.10 | 10204000057 | 微型断路器 | OSMC32N1C6 1P/6A | OSMC32N1C6 | 施耐德 |  |
| 2.11 | 10206000005 | 电机断路器 | GV2-ME05C 0.63-1A | GV2-ME05C | 施耐德 |  |
| 2.12 | 10207000003 | 断路器辅助触点 | GV-AE20 瞬时辅助触头,前面安装,2NO | GV-AE20 | 施耐德 |  |
| 2.16 | 10226000003 | 直流接触器 | LP1-K0910BD3 低功耗,DC24V,1NO | LP1-K0910BD3 | 施耐德 |  |
| 2.18 | 10220000001 | 中间继电器 | RXM2LB2BD DC24V,2对触点,带LED指示 | RXM2LB2BD | 施耐德 |  |
| 2.19 | 10224000001 | 继电器底座 | RXZE1M2C 2对触点 | RXZE1M2C | 施耐德 |  |
| 2.20 | 10221000003 | 固态继电器模块 | Y315-P,4位 输入PNP,24VDC,输出NPN/PNP,60VDC/1A,300Hz | Y315-P,4位 |  |  |
| 2.21 | 10229000056 | 开关电源 | NDR-120-24 DIN导轨安装,DC24V,5A | NDR-120-24 |  |  |
| 2.22 | 10229000057 | 开关电源 | NDR-240-24 DIN导轨安装,DC24V,10A | NDR-240-24 |  |  |
| 2.23 | 10101000011 | CPU | 6ES7212-1AE40-0XB0 1212CPU DC/DC/DC,8DI/6DO/2AI,75KB/1MB | 6ES7212-1AE40-0XB0 | 西门子 |  |
| 2.24 | 10105000018 | 数字量混合模块 | 6ES7223-1BL32-0XB0 SM1223,16DI/16DO | 6ES7223-1BL32-0XB0 | 西门子 |  |
| 2.25 | 10234000006 | 电源插座 | 2P+E,10A 250V/10A | 2P+E,10A |  |  |
| 2.26 | 10232000013 | 电柜温控器 | JWT6011F 常开,风扇控制,蓝色旋钮,双金属片0-60℃ | JWT6011F |  |  |
| 2.27 | 10235000007 | LED球泡 | E27螺口,13W,白光,AC220V |  | 飞利浦 |  |
| 2.28 | 10235000010 | LED灯带 | 24V,套管,RGB变色 |  |  |  |
| 2.34 | 10107000003 | PtP通信信号板 | 6ES7241-1CH30-1XB0 |  |  |  |
| 2.35 | 10107000004 | PtP通讯模块 | 6ES7241-1CH32-0XB0 |  |  |  |
| 2.37 | 10803000740 | M12螺钉式连接器 | T4110002041-000 |  |  |  |
| 2.38 | 10501000119 | 变频器 | ACS355-03E-05A6-4 |  |  |  |
| 2.39 | 10503000009 | 基本型操作面板 | ACS-CP-D,助手型 |  |  |  |
| 2.40 | 10503000066 | 铝壳制动电阻 | 200Ω/400W |  |  |  |
| 2.41 |  | 电气辅材 | 电气辅材（软管，线耳，线缆等） |  |  |  |
| **3** | **换层输送线** | **换层输送线** | **换层输送线(Y楼，四楼，五楼共5套系统)** |  | **TWSL** |  |
| 3.1 | 10105000022 | 数字量输入模块 | 6ES7131-6BH01-0BA0 |  |  |  |
| 3.2 | 10105000024 | 数字量输出模块 | 6ES7132-6BH01-0BA0 |  |  |  |
| 3.3 | 10109000004 | 基座单元 | 6ES7193-6BP60-0DA0 |  |  |  |
| 3.4 | 10113000004 | AS-I双网关 | BWU3759 |  |  |  |
| 3.5 | 10114000001 | AS-I 双网关电源 | BW1593 |  |  |  |
| 3.6 | 10115000001 | AS-I数字量模块 | BWU2721 |  |  |  |
| 3.7 | 10115000003 | AS-I数字量模块 | BWU2490 |  |  |  |
| 3.8 | 10120000001 | AS-I无源分线器 | BW1239 |  |  |  |
| 3.9 | 10121000001 | AS-I黄色电缆 | BW2756 |  |  |  |
| 3.10 | 10122000004 | AS-I总线终端 | BWU1644 |  |  |  |
| 3.11 | 10125000015 | 触摸屏 | MT8121iE |  |  |  |
| 3.12 | 10202000017 | 延伸旋转手柄 | EZDROTE |  |  |  |
| 3.13 | 10202000020 | 相间隔板 | EZDFASB4PN |  |  |  |
| 3.14 | 10204000054 | 微型断路器 | OSMC32N1C2 |  |  |  |
| 3.15 | 10204000057 | 微型断路器 | OSMC32N1C6 |  |  |  |
| 3.16 | 10204000058 | 微型断路器 | OSMC32N1C10 |  |  |  |
| 3.17 | 10204000071 | 微型断路器 | OSMC32N2C10 |  |  |  |
| 3.18 | 10204000083 | 微型断路器 | OSMC32N3C6 |  |  |  |
| 3.19 | 10204000085 | 微型断路器 | OSMC32N3C16 |  |  |  |
| 3.20 | 10204000087 | 微型断路器 | OSMC32N3C25 |  |  |  |
| 3.21 | 10204000091 | 微型断路器 | OSMC32N3C63 |  |  |  |
| 3.22 | 10206000004 | 电机断路器 | GV2-ME04C |  |  |  |
| 3.23 | 10206000005 | 电机断路器 | GV2-ME05C |  |  |  |
| 3.24 | 10206000006 | 电机断路器 | GV2-ME06C |  |  |  |
| 3.25 | 10206000007 | 电机断路器 | GV2-ME07C |  |  |  |
| 3.26 | 10206000008 | 电机断路器 | GV2-ME08C |  |  |  |
| 3.27 | 10207000003 | 断路器辅助触点 | GV-AE20 |  |  |  |
| 3.28 | 10208000085 | 固定式带漏电保护断路器 | EZD160E4160ELN |  |  |  |
| 3.34 | 10220000001 | 中间继电器 | RXM2LB2BD |  |  |  |
| 3.37 | 10225000001 | 交流接触器 | LC1-D09M7C |  |  |  |
| 3.38 | 10226000003 | 直流接触器 | LP1-K0910BD3 |  |  |  |
| 3.39 | 10227000004 | 可逆接触器 | LP2-K0901BD3 |  |  |  |
| 3.40 | 10228000020 | 接触器辅助触头 | LA1-KN20 |  |  |  |
| 3.41 | 10229000049 | 开关电源 | MDR-60-24 |  |  |  |
| 3.42 | 10229000057 | 开关电源 | NDR-240-24 |  |  |  |
| 3.43 | 10229000080 | 开关电源 | MDR-40-24 |  |  |  |
| 3.44 | 10232000013 | 电柜温控器 | JWT6011F |  |  |  |
| 3.45 | 10232000147 | 风扇及过滤器 | EFF113F12025HBP-A2T-O |  |  |  |
| 3.46 | 10232000047 | 风扇及过滤器 | 114H1225HA2SPTO\_SFF114 |  |  |  |
| 3.47 | 10233000017 | 过滤器 | SVF113H\_SVF113禁用 |  |  |  |
| 3.48 | 10233000018 | 过滤器 | SVF114H\_SVF114 |  |  |  |
| 3.49 | 10234000005 | 电源插座 | 2P,10A |  |  |  |
| 3.50 | 10234000006 | 电源插座 | 2P+E,10A |  |  |  |
| 3.51 | 10235000007 | LED球泡 | E27螺口,13W,白光,AC220V |  |  |  |
| 3.52 | 10235000008 | 明装灯座 | E27螺口,220V |  |  |  |
| 3.53 | 10301000002 | 按钮开关 | PB1S-10/g |  |  |  |
| 3.54 | 10301000013 | 按钮开关 | PB1S-01/r |  |  |  |
| 3.55 | 10302000001 | 带灯按钮开关 | PB1S-10D/r23 |  |  |  |
| 3.56 | 10305000011 | 钥匙选择开关 | PB1S-10Y/E |  |  |  |
| 3.57 | 10306000006 | 紧急停止按钮 | PB1S-11ZR/r |  |  |  |
| 3.58 | 10310000002 | 开关元件 | PB1-F-C10 |  |  |  |
| 3.59 | 10311000001 | 指示灯 | PB1-D/r23 |  |  |  |
| 3.60 | 10311000002 | 指示灯 | PB1-D/g23 |  |  |  |
| 3.61 | 10311000007 | 指示灯 | PB1-D/g31 |  |  |  |
| 3.62 | 10311000010 | 指示灯 | PB1-D/w31 |  |  |  |
| 3.64 | 10313000015 | 急停钮防护座 | AQG5 |  |  |  |
| 3.65 | 10320000001 | 声光报警灯 | JD50F4-L01G/Y/R/F0111B024 |  |  |  |
| 3.66 | 10601000007 | 镜反射光电开关 | XUM 9APCNM8,含反射板XUZ C50 |  |  |  |
| 3.67 | 10602000063 | 接近开关 | PR18-10DP |  |  |  |
| 3.68 | 10603000008 | 限位开关 | XCE145C |  |  |  |
| 3.69 | 10615000021 | RFID控制器 | TBEN-S2-2RFID-4DXP\_6814029 |  |  |  |
| 3.70 | 10615000023 | Q80RFID读写头 | TNLR-Q80-H1147\_7030230 |  |  |  |
| 3.71 | 10615000029 | M12公接头 | BS8151-0/9,M12,4针RFID活接头公头\_6904613 |  |  |  |
| 3.72 | 10615000030 | M8公接头 | 908611,模块电源口M8,4针活接头male |  |  |  |
| 3.73 | 10615000031 | 电源电缆 | 614,电源线4芯电缆-PVC |  |  |  |
| 3.74 | 10615000032 | 以太网线 | 795,PROFINET4芯以太网线-PVC |  |  |  |
| 3.75 | 10615000033 | M8以太网公头 | 908651,M8,4针以太网活接头公头 |  |  |  |
| 3.76 | 10615000034 | RJ45以太网接头 | 999061,RJ45以太网接头 |  |  |  |
| 3.77 | 10615000025 | 可移动载码体 | TW-R50-B128\_6900504 |  |  |  |
| 3.78 | 10803000030 | M8母插线PVC直型 | RPC-M8-FS-4CON-PVC-1.5 |  |  |  |
| 3.79 | 10803000428 | M8直型母插转M12直型公插A型 | RPC-M8-4FS-1.5-M12-4MS-PVC |  |  |  |
| 3.80 | 10803000714 | M12螺钉式连接器 | T4111002041-000 |  |  |  |
| 3.81 | 10803000740 | M12螺钉式连接器 | T4110002041-000 |  |  |  |
| 3.82 | 10111000005 | 工业网络交换机 |  6GK50050BA001AB2 |  |  |  |
| 3.83 | 10501000119 | 变频器 | ACS355-03E-05A6-4 |  |  |  |
| 3.84 | 10503000009 | 基本型操作面板 | ACS-CP-D,助手型 |  |  |  |
| 3.85 | 10503000059 | 屏蔽线压线框 | KLBU 4-13.5 SC |  |  |  |
| 3.86 | 10503000066 | 铝壳制动电阻 | 200Ω/400W |  |  |  |
| 3.90 |  | 电气辅材 | 电气辅材（软管，线耳，线缆等） |  |  |  |

1. **机械部分：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 图号/编号 | 子物料名称 | 子物料型号 | 子物料规格 | 子物料品牌 | 子物料基本单位 | 单价 |
| 垂直输送机进出口过渡输送机 | G8017.01.01.01 | 滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| G8017.01.01.02 | 电动滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| 40304000034 | 皮带 |  | 3PJ336 | 远洋胶带 |  |  |
| Driver Contral 20 | 滚筒驱动卡 | 1001415 |  | INTERROLL |  |  |
| 40301000382 | 弹力带 | UU11(26-0)-N/聚氨酯TPU/黑色 | 带宽500/内圈周长769.5/环带 |  |  |  |
| 多楔带橡胶滚筒输送机 | G8016.01.01.01 | 滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| G8016.01.01.02 | 电动滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| 40304000034 | 皮带 |  | 3PJ336 | 远洋胶带 |  |  |
| Driver Contral 20 | 滚筒驱动卡 | 1001415 |  | INTERROLL |  |  |
| G8016.02.01 | 锥形电动滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| G8016.02.02 | 锥形滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| 40304000042 | 多楔带 |  | 2PJ256 | 远洋胶带 |  |  |
| 垂直输送机（含曳引式提升机以及提升机内部输送线） | K559.07.01-01 | 钢丝绳及链条 |  | 8\*19S+IWRC-10-1570 |  | 每米长 |  |
| 40912000014 | 安全钳 |  | OX-210A |  | 每米高 |  |
| K561.10.03 | 机架 | 焊接件 |  |  | 每米高 |  |
| K559.08-1 | 导轨 |  | T型导轨T75-3/B |  | 每米高 |  |
| 40912000033 | 导靴 |  | GDX01 |  | 一套 |  |
| 40911000146 | 曳引机 | YJ140 | 7.5kw/左置/卧式安装/曳引轮∅425\*4\*∅10\*16 | 通润驱动 |  |  |
| K561.05.02.01 | 端改向滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| K561.05.02.03 | 主动滚筒 | 焊接件 |  |  |  |  |
| K561.05.02-09 | 皮带 | U22-34/33PDA | L2020\*W530\*t2.6/永利 |  |  |  |
| 40101000379 | SEW减速电机 | SA57DRE90L4/BE2 | P=1.5kw/i=23.20/M2/A出轴/∅30/接线盒180°/出线孔3/带刹车 | SEW |  |  |
| 40902000020 | 工程塑料桥式托链 |  | EN2557\*R55\*2270/带固定块 | 科瑞斯 |  |  |
| 40902000234 | 工程塑料桥式托链 |  | EN2557\*R55\*4670/带固定块 |  |  |  |
| 中型箱 | 40911000314 | 医院用物流箱 | 材质PP | 蓝底黄盖/L600\*W400\*H350/双面丝印“英斯特”logo/详见附图 | 富事达 |  |  |
| 40911000315 | 医院用物流箱 | 材质PP | 绿底黄盖/L600\*W400\*H350/双面丝印“英斯特”logo/详见附图 | 富事达 |  |  |
| 旋转台 | Q2255.03-01 | 电机带轮 | 硬铝合金 |  |  |  |  |
| 40102004998 | 台邦减速电机 | 6IK200GUS3M/ 6GU15RT/轴端带螺纹孔M6\*15 |  | 台邦 |  |  |
| Q2255.04 | 驱动轴系 | 组件 |  |  |  |  |
| Q2255.07 | 改向滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| Q2255.08 | 旋转机构 | 组件 |  |  |  |  |
| 40101000602 | SEW减速电机 | SA47DR63S4/BR | P=0.12kw/i=201/n=6.9/M6/接线盒90°/轴孔30 | SEW |  |  |
| 标准站点 | TS-100-50.8-502-1.2-12-1-1 | 包胶自由滚筒 | 部件 |  |  |  |  |
| 40302000875 | 圆弧齿同步带 | 橡胶 | 565-5M-25 H5M型/Z=113 |  |  |  |
| T003419 | 网链主动链轮 |  | MC1000 010 16 30 |  |  |  |
| 84VVJAA6SL-540 | 电动滚筒 |  | 套胶2mm厚深灰色PVC |  |  |  |
| Driver control 20 | 电动滚筒驱动卡 | 1001415 |  | INTERROLL |  |  |
| 40405000007 | 网带链 | MC-1000-1 | W=510/PE高密度/浅蓝色/利生/140节 | 上海利生 |  |  |
| 防火门 | Q2252 | 复合卷帘门 | W1800\*H1500 |  |  | M² |  |
| PU带式输送机 | P5887.01.01 | 端改向滚筒 | 组件 |  |  |  |  |
| 20604000225 | 带座轴承(GB/T7810) | 铸铁 | UCF205D1 | NSK |  |  |
| P5887.01.04 | 主动滚筒 | 焊接件 |  |  |  |  |
| P5887.01-04 | 皮带 | P25-35/OD |  |  |  |  |
| 40102004971 | 台邦减速电机 | 6RK200-S3-MF/6GU-15-RC |  | 台邦 |  |  |
| P5887.02.02 | 自由托辊 | 组件 |  |  |  |  |
| 40102004973 | 电机刹车片 | 6RK200-M |  | 台邦 | Pcs |  |
| P5887.02-04 | 皮带 | P22-36/19D |  |  |  |  |
| P5887.03-02 | 皮带 | U22-34/33PDA |  |  |  |  |
| P5887.04-02 | 皮带 | U22-34/33PDA | 见附图P5887.04-02 |  |  |  |
|  |  | 轴承 | (GB/T276) |  |  |  |  |