附件2：

**气动传输维保项目采购需求**

**一、项目内容**

1、项目内容：本次项目范围含气动传输工作站、转接机、控制部分、管道、机房设备等零部件的保养、检测、添加机油及润滑油、清扫灰尘、运输、安装、调试、报验（包括业主部门验收）和相关服务（培训、技术支持、售后保障及其它伴随服务等）。

2、服务期三年（1+1+1）。

3、具体保养日期以采购人确定的保养日期为准，每年保养总工期：30日历天（含进口配件的采购）。

**二、供应商资质条件：**

有上述货物供货、安装及售后服务能力的独立法人企业；

**三、报价模式介绍**

1、基础服务项：气动传输整套系统的保养、检测、添加机油及润滑油、光感清洁、磁感开关检测、位置测试、调整等；

2、配件清单项：具体配件详见清单列表，请供应商按清单报价，该报价仅作为供应商在维保期间，因设备故障所需更换配件的依据。

**四、气动传输系统介绍**

我院的物流传输系统共有3条传输线路67个站点，分别安装在所有的住院病区和主要的功能科室。为系统共有134个气动传输瓶，预计传输高峰集中在每日8点至10点，及下午3点至5点。使用频率最多科室分别检验科、输血科、各护士站。在我院，物流传输系统目前主要应用在以下几方面:（1）纸张和文件的传输:主要包括病历本、检查[检验](http://www.39kf.com/treatment/manual/hy/index.shtml%22%20%5Ct%20%22_blank)报告单、科室之间的联系业务单以及各种文件和报表等。[](http://www.39kf.com/)部分的内容即使在[信息](http://www.wiki8.com/xinxi_105981/%22%20%5Co%20%22%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%99%BE%E7%A7%91%EF%BC%9A%E4%BF%A1%E6%81%AF)化程度较高的医疗单位还是存在较大范围的传输内容，并且[频率](http://www.wiki8.com/pinlv_108509/%22%20%5Co%20%22%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%99%BE%E7%A7%91%EF%BC%9A%E9%A2%91%E7%8E%87)也较高。（2）[医学](http://www.wiki8.com/yixue_47781/%22%20%5Co%20%22%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%99%BE%E7%A7%91%EF%BC%9A%E5%8C%BB%E5%AD%A6)图片:主要包括各种医学图片和胶片，如X线片、[CT](http://www.wiki8.com/CT_118869/%22%20%5Co%20%22%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%99%BE%E7%A7%91%EF%BC%9ACT)片、MR片等。这方面的传输频率也很高。（3）[标本](http://www.wiki8.com/biaoben_18396/%22%20%5Co%20%22%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%99%BE%E7%A7%91%EF%BC%9A%E6%A0%87%E6%9C%AC):这方面的标本主要包括血、尿标本以及各种病理标本。为防止交叉[感染](http://www.wiki8.com/ganran_107291/%22%20%5Co%20%22%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%99%BE%E7%A7%91%EF%BC%9A%E6%84%9F%E6%9F%93)，这些标本应放置在密封的容器内。考虑到标本会因振荡和翻转而引起标本的破坏，该系统配置了抗振海绵传输过程始终[保持](http://www.wiki8.com/baochi_105273/%22%20%5Co%20%22%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%99%BE%E7%A7%91%EF%BC%9A%E4%BF%9D%E6%8C%81)垂直瓶口向上状态，保证容器内液体不因此而振荡和翻转。（4）[药物](http://www.wiki8.com/yaowu_3979/%22%20%5Co%20%22%E5%8C%BB%E5%AD%A6%E7%99%BE%E7%A7%91%EF%BC%9A%E8%8D%AF%E7%89%A9):药物的传输主要是针对非大批量和大规格的药物。瓶装的药物[](http://www.39kf.com/)般要使用专用的内箱来辅助实现。（5）供应物资:这部分的物资要求是小规格类型的，主要包括常用物资和医用物资。

**五、基础服务要求**

1、需每天查阅系统监控电脑运行记录并对运行情况进行小结，遇到异常及完成检修后需及时完整填写《物流传输系统设备检修记录单》，每月提供一份《月度系统运行报告》上报至项目管理工作领导组；同期加强使用频率高科室的维护及新上岗人员的培训管理工作。

 2、协助各使用科室操作人员使用系统，定期为我院气动传输管理员及操作人员进行系统操作培训。发现异常情况须及时向科室负责人或我院气动传输管理员反馈。

3、为了保证设备的使用寿命及精确性要求日常维护组及各科室操作人员做好物流系统的清洁、安全与卫生工作，要求如下：

①、机房保持清洁、通风、安全、防火、防盗、防潮。

②、非工作关系不允许进入机房，非系统管理人员严禁操作系统设备。

③、严禁在监控电脑上网聊天、玩游戏等其他非工作事情。

④、系统管道每3个月，使用厂家专用传输瓶进行消毒清洁。

4、每个月对工作站、转接机进行一次检测、保养；

5、及时更换传输瓶密封圈及补充塑袋和海绵垫；

6、适时更换工作站、转接机光感、磁感，等易损件；

7、及时添置维保常用备件及专用工具，并做到专人管理。

8、中标单位进入现场施工前需与甲方签订施工安全协议；

9、在维修过程中甲方有权对现场施工情况进行监督，中标单位必须服从甲方的管理，否则将根据相关规定对中标单位做出相应的处罚；

10、中标单位负责设备保养范围内的设备拆卸、安装、保养及调试等过程中的全面工作，甲方做好配合工作；

11、中标单位在维修保养前提供一份详细维修保养方案及施工计划，并与甲方事先共同商讨确定；

12、保养结束后中标单位须向和甲方现场工作人员共同确认保养结果，填写运行记录与验收报告。

**六、报价表**

|  |
| --- |
| **基础服务报价表** |
| **序号** | **基础服务内容** | **要求** | **价格（元）** |
| **1** | 工作站 | 1、工作站每月一次内部清洁，内加润滑油（硅油），光感开关清洁，检测感应情况；2、工作站每月一次磁感开关检测、位置测试、调整；3、工作站每月一次固定门卡位置测试、调整；4、工作站面板每月一次检测、清洁，电压测试等； |  |
| 2 | 转接机 | 1、转接机每月一次内部清洁、内加润滑油（硅油），光感开关清洁，检测感应情况；2、转接机磁感开关每月一次检测、位置测试、调整；3、转接机面板每月一次检测、清洁、电压测试等。 |  |
| **3** | 控制部分 | 每月一次CCU\LCU、电源内部清洁、电路检测等 |  |
| **4** | 动力部分 | 1、空压机内部每月一次清洁、电气部分检测；2、空气换向器每月一次内部清洁、内加润滑油（硅油），光感开关清洁，检测感应情况。3、空气换向器磁感开关每月一次检测、位置测试、调整；4、空气换向器面板每月一次检测、清洁、电压测试等；5、其他部件每月一次清洁、电气部分检测等。 |  |
| **5** | 管道部分 | 1、工作站上下管道固定情况检测，传输瓶通过情况测试等；2、系统管道每3个月，使用厂家专用传输瓶进行消毒清洁。 |  |
| **6** | 传输瓶 | 每月一次对所有传输瓶进行检查，如发现磨损、破旧、芯片损坏等问题，及时上报我院气动传输管理员。 |  |
| **7** | 合计 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号和规格** | **单位** | **数量** | **单价** | **原产地和制造商** |
| 1 | 空压机（含消音装置、连接件及固定膨胀螺丝） | SU-6 230-400V 50/60HZ 2,20/2,60KW | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 2 | 空压机变频控制机 | GVS SU-6 75HZ FREQUENZUMFORMER 650 1LINE | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 3 | 交换中心 | F3W,160×3.2,DCB,PVC,FE,RAL1013 | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 4 | 空气换向器 | W3F,110×2.3,DCB,PVC,PST | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 5 | 电力供应机 | PSU 2.0 FE RAL1013 100-260VAC 30VDC 6.7A | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 6 | 中央控制机 | MP10000 CCB A-B 2 PSU FE RAL1013 | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 7 | PC-监控（含ICU连接盒及专用连接线） | PC SOFTWARE+DONGLE 2-3 LINIEN/LINES | 套 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 8 | PC监控-主机、显示器、键盘、鼠标 | 　 | 套 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger授权 |
| 9 | 三向转接机 | F3W,160×3.2,DCB,PVC,FE,RAL1013 | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 10 | 智能化前置通过工作站 | DST160×3.2,SCB,GRA,PVC,TE | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 11 | 智能化前置终端工作站 | DST,END,160×3.3,SCB,GRA,PVC,TE | 台 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 12 | 空压机专用缆线 | LEITUNG YMM-J 4×2.5GR | 米 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 13 | 空气探测器 | DRUCKSCHALTER PRESSURE SWITCH | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 14 | 空压机连接气管 | AH AIR-SI D=63mm LUFTSCHLAUCH/AIR HOSE | 米 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 15 | 空气回转机缩径管 | R 110x2,3/63x1,9 REDUZIERUNG/REDUCTION | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 16 | 缩径管 | R160×3.2/110×2.3 REDUZIERUNG | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 17 | 旁漏管 | BP.160×3.2,PVC,RAL7000 | 根 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 18 | 电力供应机--外接工具 | PSU 2.0 FE RAL1013 100-260VAC 30VDC 6.8A | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 19 | IC卡芯片 | CODE-TAG CHIP PROGRAMMIERT/PROGRAMMED | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 20 | IC卡识别器 | circuit board for code-tag system | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 21 | 汉化卡 | PLATINE I2C 2000, CHINESE GB AND BIG-5 | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 22 | IC卡专用传输瓶 | C 160K 330x115 SCHWENK/SWIVEL YELLOW | 个  | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 23 | IC卡专用传输瓶 | C160K 330×115 GELB/RED | 个  | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 24 | IC卡专用传输瓶 | C 160L 400x115 SCHWENK/SWIVEL YELLOW | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 25 | 接物筐（含篮子固定很木、背板、海绵垫及传输瓶支架） | BA.DST-F3S,FE,RAL1013 | 套 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 26 | 到达信号灯 | ASG 1.4 MIT GONG WITH GONG | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 27 | UPVC直管 | T 110x2,3 PVC RAL7000 FAHRROHR / TUBE | 米 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 28 | UPVC直管 | T 160x3.2 PVC RAL7000 FAHRROHR / TUBE | 米 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 29 | 透明直管 | T 160x3,2 PVC TRANSPARENT | 米 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 30 | UPVC弯管 | B160×3.2,R=800,PVC,RAL7000 | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 31 | UPVC套管 | S110×2.3×135,PVC,RAL7000 | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 32 | UPVC套管 | S160×3.2×150,PVC,RAL7000 | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 33 | 系统专用缆线 | SYSTEMKABEL2×2×0.23+3×2.5F | 米 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 34 | PVC胶 | KLEBER/GLUE TANGIT DOSE 1KG, TRANSPARENT | 桶 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 35 | 上终端管 | EPA160×3.2,PVC,RAL7000 | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 36 | 下终端管 | EPB 160x3.2 PVC RAL7000 +2xKLAPPE/LID160 | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 37 | 管道夹配套辅材 | SIKLA-SCHELLE160,M16 | 套 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 38 | 防火罩 | FSH 160×3.2 HILTI | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger授权 |
| 39 | SCB2000 DST 控制单元 | PLATINE SCB2000/3 F. STATIONS 110/4"/160/6" | 块 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 40　 | 三向转接机单元 | 　 | 　 | 1 |  | 　 |
| 41 | 磁感开关 | REEDSWITCH BLACK WITH CABLE 1.000mm | 套 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 42 | 传输瓶 | 　 | 　 | 1 |  | 　 |
| 43 | 传输瓶外圈 | CARRIER VELCRO RING 160 BLACK W=30mm | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
| 44 | 传输瓶密封圈 | CARRIER 160K+L - SEALRING FOR SWIVEL YELLOW | 个 | 1 |  | 奥地利Sumetzberger公司 |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |

**七、验收**

1.维保验收分两阶段进行，每次维保结束后正常使用半个月内办理验收，验收合格后甲方开出《设备维护竣工验收单》，视为维保通过验收；

2.以上验收时间是基于保养顺利情况安排，如因中标单位原因造成甲方无法按期完成验收并交付甲方正常使用，则验收时间及维保有效期限按实际延误时间向后顺延。

**八、售后服务**

1、维修零部件质保期为12个月，验收合格之日起计算；

2、中标单位以书面形式提出售后服务内容、方式、时间及其它优惠条件和服务承诺；

3、技术支持及响应：24小时电话技术响应，4小时内工程师到场技术支持；

4、中标单位在现场进行维保时，免费为甲方提供常见故障排除、日常维护保养、注意事项等内容的培训，必要时需要提供相关资料。确保甲方相关人员能够熟练掌握设备的结构，独立地运行设备、识别和排除故障以及在设备运行上作合理的更改或调整工作。