**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：大石桥市中医院门诊病房综合楼建设项目物流传输系统采购**

**项目编号：DSQZC2020-020**

**编制单位：大石桥市中医院**

# 采购需求详细信息

申请事由及对项目应达到的技术或服务方面的要求

项目名称：大石桥市中医院门诊病房综合楼建设项目物流传输系统

项目数量：一套

**气动物流传输系统采购及安装技术要求：**

**1.系统管道型号**

★系统管道型号为160型，材质为优质U-PVC。

**2.使用条件要求**

2.1用于传输药品、标本、血液标本、血浆、X线片、医疗器械和医疗文书等；

2.2适于环境温度：-25°--+60°；

2.3适于每日连续使用24小时，每周连续工作7天。

**3.传输系统的主要技术要求**

3.1工作原理：以空气压缩机抽取及压送空气为动力，在密闭的网管中传送物品，并能消除静电；

3.2传输方式：单管/双向传送；

3.3控制方式：计算机实时监控，中央控制器控制全系统运行；

3.4物流系统规模：

3.4.1系统收发站数：11个站；

3.4.2站点具体位置以图纸为准；

3.5管道外径：160MM，管壁厚3.0—3.2MM；

3.6传送速度：

3.6.1正常速度：5---8m/s；

3.6.2半速：2.5—3米/秒，各收发站可设定传送速度（可自动或手动选择)。

3.7最大载重量：5KG。

3.8满负荷最大传输距离：1000米以上。

3.9平稳性：启动及停止均有缓冲,平稳接收。

3.10 安装方式

管道室内外均可安装，在室外安装时配有防露、防冻、防水、伸缩装置及措施;

3.11安全、可靠性

★3.11.1管道可穿过楼板安装，管道及部件应为防火难燃材料，系统有防火装置，均采用UPVC；

3.11.2系统无气体泄露，无气体和静电造成的污染。工作站、转换器、三向阀内气体密封圈为特氟隆材料制成；

3.11.3系统不对其他设备产生影响；

3.11.4可满足业主未来扩大分站数量要求；

3.11.5系统易管理、易维护、易升级；

3.11.6系统具有较强的容错能力和故障恢复能力，传输中如发生断电数据不会丢失，来电后能自动恢复，继续完成原定操作指令；

3.11.7工作站、转换器、三向阀等定位控制采用非机械接触式传感器PCB电子智能定位，整机系统具有故障自诊自动排除；

3.11.8系统具备采用新风技术，防止空气交叉感染，工作站要求绝对密闭的，禁止通过工作站将该科室空气带到另外的科室内造成空气交叉感染。

3.12系统电源

系统的电源采用分布式开关电源。

★3.13通讯技术

系统采用国际先进的、高可靠性、抗干扰强的CAN-BUS总线通讯方式和通讯设备，不得使用廉价的RS485或RS422通讯方式，总线通讯速率要求1Msps。

**4.系统主要组成部分及技术要求**

**4.1控制系统及机房设备**

**4.1.1主控器**

4.1.1.1功能要求

a.可动态显示文字和动态数据，可显示每个设备动态流程；

b.可实时监控整个系统的运转状态，可记录所有收发送记录；

c.若某收发站有故障，可关闭此站，不影响整个系统的运行，某一子系统有故障或关闭，不影响其他系统正常运行；

d.支持全部汉字显示操作界面可打印或存储打印。

4.1.1.2配置要求

a.需明确每个传输区域空压机台数；

b.监控电脑

**配置要求：**机箱：优质钢板成型，喷涂高温烘烤漆，器件接触面保护，

面板：3mm 高强度面板，开门后可抽拉更换滤网，带观察窗的安全门，

驱动器空间：3个5.25”空间、1个3.5”HDD空间，1个3.5”FDD空间，底板：14槽标准工业级底板，I/0接口：2个USB口、PS/2键盘接口；预留1个COM口，1个LPT口，电源：标准PS/2规格 AT/ATX 系列电源可选，外型形尺寸：177\*482.6\*452mm,重量：19KG，工作温度：0度-50度,存储温度:-40度-60度,相对湿度:5%-90%,40度无结露

**功能要求:**可实现故障分析查询功能;控制信号最远可传递10000米，无需加信号放大器。

**安装要求:**监控电脑可根据客户需要安装在系统的任何位置，方便医院的协调安排。

**4.1.2转换器**

4.1.2.1可在系统内由一主通道分支为若干条通道；

4.1.2.2子系统内部使用的转换器为三路转换器，请说明尺寸；

4.1.2.3预留可预见的系统扩展接口。

**4.1.3 空压机系统**

4.1.3.1可为整个系统提供稳定动力；

4.1.3.2噪声db(A):噪声值符合1EE标准，噪声值≤60db;

4.1.3.3电源380V, AC三相，功率≥5.5KW；

4.1.3.4其它要求:可根据需要配消声器噪声<65db,加配消声器后≤50db;空压机功率应留有以后系统扩展的余量;可根据需要安装在楼宇的任何位置；

4.1.3.5空压机只有发送和接受时才工作，提供专用空气过滤器，可防止异物进入。

**4.1.4回收站**

4.1.4.1可设置任何一个工作站为系统兼容回收站；

**4.1.5空气旁路装置**

4.1.5.1材料：PVC；

4.1.5.2可减缓传输瓶到达目的站时的速度；

**4.2工作站及相关设备**

4.2.1. 1 工作站总体要求:

4.2.1.1工作站类型:前置式或上置式工作站（请给出实物图片）；

4.2.1.2. 可用于传输瓶的接收和发送；

4.2.1.3. 工作条件:(1)具备收发功能(2)无需手动开关门操作(3)簿膜键盘操作(4)中文信息动态界面，使用寿命≥15年，工作站要求密闭，禁止通过工作站将该科室的空气带到另外的科室里造成空气交义感染；

4.2.1.4 控制系统

★(1)点阵式液晶中文大显示屏，请说明显示屏的尺寸，不得小于5英寸(请给出实物图片)；

★(2)可同时显示≥10行汉字信息和动态流程；

★(3)可以在一张画面同时显示全部科室的汉字名称，通过按动光标方式选择发送科室。可以设置十个常用科室名称，实现快速一键发送功能，发送更加简单快捷；

(4)具备至少30个已发送的历史记录查询功能，并给出格式;

(5)可中文显示目的站地址、发送站地址、操作提示和系统状态；

(6)发送遇忙可自动排队等候;

★(7)系统可设优先发送及优先接收及目的站转移，全套系统可设1-16个优先级;

(8)可设置缺省地址;

★(9)配有智能识别装置，具有防异物进入自动识别保护功能;

(10)可设无人状态拒绝接受或目的站转移。

**4.2.3传输瓶支架**

4.2.3.1 材料:钢材；

4.2.3.2 可存放传输瓶数量≥3个。

**4.2.4套管**

4.2.4.1可用于工作站及转换器与直管的连接。

**4.2.5传输瓶**

4.2.5.1用于装载需传送的物品；

4.2.5.2材料:工程塑料，请说明内径，长度；

4.2.5.3两端有翻盖开启， 保护圈，密封性能好，可防止液体漏出；

4.2.5.4传输瓶在管道中运行的噪音值≤30db；

4.2.5.5传输瓶带智能IC卡，可实现自动返回；

4.2.5.6要求每个站点提供2个传输瓶。

**4.3管路及安装材料**

**4.3.1 PVC直管**

（1）用于传输瓶在工作站之间传送的通道，请说明内径，外径。

**4.3.2 PVC弯管**

4.3.2.1用于连接成直角的PVC直管；

4.3.2.2请说明转弯半径，内径，外径。

**4.3.3连接套管**

4.3.3.1用于同一水平PVC直管间的连接；

4.3.3.2材料：U-PVC材质。

**4.3.4阻火圈**

4.3.4.1用于分割防火分区，防火防烟时间≥90分钟。

**4.3.5管路粘接剂**

4.3.5.1用于管道之间连接处的粘接和密封，管道粘接出不能有任何泄露点。

**4.3.6控制和电源电缆**

4.3.6.1连接各转换器、工作站；

4.3.6.2 控制板电缆为专用电缆具有双重屏闭功能。

**4.3.7管路及安装材料**

4.3.7.1管道应达到建筑材料标准(国际标准B级，适用温度250- +60C);

4.3.7.2管道具有耐磨性、防腐性、抗压性及抗静电性能；

4.3.7.3 管道可在室外安装；

4.3.7.4管道穿越楼层等防火分区时，须设置阻火圈。

**4.3.8管路夹**

4.3.8.1可将管道固定于墙面；

4.3.8.2材料为镀锌钢。

**4.3.9电线夹子**

4.3.9.1将电源 电缆和控制电缆固定于PVC管道；

4.3.9.2规格：350mm\*5mm。

**4.3.10电源**

4.3.10.1电源为电子开关电源；

4.3.10.2具有防雷击、防杂波、防输出短路保护功能。

**5系统质量标准**

5.1产品质量管理体系认证证书。

**6.人员培训**

6.1对业主人员进行现场操作和维护培训；

6.2请说明培训人数和时间。

**7.售后服务**

7.1提供产品《售后服务措施和服务条件》，明确提供维护保养的具体内容和售后服务内容；

7.2在质量保证期内如设备损坏时的一切备品备件应迅速派员及时解决;

7.3为产品提供终身维修服务，设备出现故障时在接到用户通知后12小时到达现场，48小时内解决问题，及时提供设备使用和维护技术方面的信息和技术资料。

**8.质量保证期**

8.1系统保修年限1年。

**注：在技术规格中，关键技术规格用“★”表示，“★”标注项不得负偏离，如果负偏离，则投标文件无效。**

**9.技术服务条件要求：**

（1）负责设备现场安装调试及性能测试。

（2）提供产品说明书、使用说明书、详细操作手册和维护手册、设备结构图及电气原理图等，并以中文版为准的一切文件资料和图纸资料等。

（3）最终安装调试验收合格双方代表签字。

（4）投标人提供的设备运输、调试、培训、安检部门检验等项目费用应包括在投标价中。

（5）投标人在辽宁省有常驻售后服务机构，保修人员24小时全天候服务，能在2小时内响应，12小时内到达现场处理故障。

（6）投标文件应提供的技术文件：投标设备的详细技术文件；选购件清单和价格；易损件、标准配件清单及价格。

（7）招标文件中未提出的各种规格参数，投标人在投标时必须全部填入。

（8）验收：提供产品时投标人应向招标人提供详细的出厂质量检验标准、质量证明、出厂合格证、验收手册、安装调试报告及检测数据，在买方按所在地的国家有关部门按标准验收。（验收时，如永久性用电未安装完成，则使用临时性用电验收，由此产生的费用由中标人负责。）

（9）由于设备及其附属配件的质量问题造成的损坏，维修及其费用由投标人负责；由于人为使用不当、自然灾害原因造成的损坏，由投标人负责维修，维修费用由招标人支付。

营口市大石桥市中医院