**上饶市人民医院北院区气动物流系统**

**公开询价文件**

**询价编号 ：SRSRMYY(B)-20210604(qdX)**

**上饶市人民医院**

2021年6月7日

**上饶市人民医院北院区气动物流系统**

**公开询价公告**

按照《上饶市医疗设备器械采购内控工作监督管理办法(暂行)》的具体要求，现对上饶市人民医院北院区纯水系统进行公开询价。欢迎广大符合要求的生产企业及经营企业积极参与。

**一、项目内容**

物流传输系统投入使用后，能满足医院检验科、药房、静配中心、手术室等功能科室与病房、ICU及相关科室（详见设计资料）之间每天的血液、尿样化验标本、病理化验标本、药品、静配等的气动物流传输任务。包括但不限于气动物流传输系统的施工图深化设计、设备材料供应、运输、卸货、仓储、保管、施工、安装、调试、检测、并最终通过验收，同时负责技术服务与培训，提交相关技术资料以及质保期内的维修保养等。

具体工程量清单及基本参数详见附件。

**二、公告时间**

时间： 2021年6月 7日—6月14日

**三、报名时间及地点**

时间： 2021年6月15日8:00—17:00

地点：人民医院北院建设项目部（上饶市信州区庆丰北路与天佑大道交汇处）

**四、询价时间**

时间： 具体时间另行通知

地点：人民医院北院建设项目部（上饶市信州区庆丰北路与天佑大道交汇处）

**五、参询单位需提供的相关材料**

1.公司简介

2.参询产品报价表、配置一览表（格式见附件1、2）

3.参询单位（或唯一授权供应商）的资格证明材料

3.1营业执照（三证合一证）复印件

3.2第二类医疗器械经营备案凭证复印件

3.3法人授权委托书、参询代表身份证复印件

3.4售后服务承诺书

3.5参询产品客户名单及中标通知书或销售合同复印件

3.6产品相关证明及授权文件

4.响应函及产品参数响应偏离表

5.其他能证明企业实力的相关文件

**备注：参询文件1正6副并加盖公章**

**六、****参询文件编制的注意事项**

参询单位应认真、仔细阅读询价文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求；

参询文件必须按询价文件规定序号或顺序编制，按规定格式编写参询文件，并可按同样格式扩展。

参询单位应以无线胶装的形式按参询文件的构成顺序自编目录及页码装订成册，否则文件失散引起的后果自负。

参询文件分为正、副本，副本可为正本的复印件。

参询文件及往来函件均须用中文书写。

参询单位应按照询价文件的要求，规范、明确、准时的提交参询文件。如果没有按照询价文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对询价文件做出实质性响应，其风险应由参询单位自行承担。

**七、****询价**

1.询价由我院方主持，邀请所有参询单位，院领导、医院纪检监察人员、相关专家参加，由医院纪检监察部门对询价的全过程进行监督。参加的参询单位应签到以证明其出席。

2.询价单位将做询价记录，记录的内容应包括按规定在询价时宣读的全部内容。

**八、询价原则与标准**

1.询价文件、参询文件及相关的法律法规为评审依据

2.科学评估、集体决策，体现公开、公平、公正

3.质量优先、价格合理、售后有保障

4.以综合评价为主

**九、****售后服务要求**

1.1. 参询人所供设备必须为原厂原装、全新（国产品种：出厂日期一年内；进口品种：出厂日期二年内）、并完全符合国家有关质量标准及合同规定的质量、规格和性能要求的产品。所有参询货物均需提供12个月及以上免费质量保证期（相关规定或双方约定超过12个月质保期的，按相关规定或约定执行），终身维护，定期回访。

1.2.在质量保质期内，参询人须承诺7\*24小时，365天全年无休服务，并保证开机率在90%以上。

1.3.质量保质期内所有货物保修服务方式均为参询人上门保修，即由参询人派人员到用户设备使用现场维修。质量保质期内凡因正常使用出现的质量问题，维修发生的一切费用由参询人承担。

**参询文件目录（资料排序）**

1.公司简介；

2.参询产品报价表、配置一览表（格式见附件1、2）；

3.参询单位（或唯一授权供应商）的资格证明材料；

3.1营业执照（三证合一证）复印件；

3.2第二类医疗器械经营备案凭证复印件；

3.3法人授权委托书、参询代表身份证复印件；

3.4售后服务承诺书；

3.5参询产品客户名单及中标通知书或销售合同复印件；

3.6产品相关证明及授权文件；

4.响应函及产品参数响应偏离表；

5.其他能证明企业实力的相关文件；

**附件:设备清单及技术参数**

气动物流物流系统：

1.设计依据

《自动化仪表工程施工及质量验收规范》（GB50093—2013）

《计算机设备安装及调试工程施工及验收规范》（YBJ—89）

《医院洁净手术部建筑技术标准》（GB50333—2013）

《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）

《工业金属管道工程施工及验收规范》（GB50235—2010）

《民用建筑电气设计规范》（JGJ16—2018）

建筑单位提供的全套最终版施工图

1.1站点列表



2.设计要求

1设备名称及数量：

1.1气动物流传输系统/壹套

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备 | 单位 | 数量 |
| 1 | 动力系统 | 套 | 6 |
| 2 | 转换器 | 套 | 33 |
| 3 | 快速交换中心 | 套 | 2 |
| 4 | 智能工作站 | 套 | 59 |
| 5 | PVC管道 | 米 | 3074 |
| 6 | PVC弯管 - 直径800mm | 根 | 504 |
| 7 | 控制软件及控制中心 | 套 | 1 |
| 8 | 信号线 | 米 | 4000 |
| 9 | 传输瓶 | 个 | 118 |
| 10 | 计算机（戴尔） | 台 | 1 |
| 11 | 辅材（吊筋，角铁，方钢，金属胶水，胶带、站点内置衬垫、专用工具等） | 批 | 1 |
| 12 | 室外管道施工安装及保温 | 米 | 40 |
| 13 | 安装、系统调试、电气技术支持、培训 | 项 | 1 |

2主要规格及系统概述

2.1内容及范围：

该物流传输系统投入使用后，能满足医院检验科、药房、静配中心、手术室等功能科室与病房、ICU及相关科室（详见设计资料）之间每天的血液、尿样化验标本、病理化验标本、药品、静配等的气动物流传输任务。包括但不限于气动物流传输系统的施工图深化设计、设备材料供应、运输、卸货、仓储、保管、施工、安装、调试、检测、并最终通过验收，同时负责技术服务与培训，提交相关技术资料以及质保期内的维修保养等。

2.2使用性能要求

2.2.1为满足实际传输需求以及解决高峰期系统排队拥堵问题，保证系统高效率，各站点发送平均等待时间最长不超过3分钟。

2.2.3可用于标本、血液、药品、X光片、处方、医疗器具和文件等物品的传输。

2.2.4适于作业环境温度：-10℃～+40℃，并对裸露在室外的管道进行保温处理。

2.2.5保障每日24小时连续使用，365天不间断传输作业。

**3.3系统主要技术要求**

3.3.1工作原理：以空压机为动力源，在密封的网管中传输物品。

3.3.2传输方式：单管/双向传输。

3.3.3控制方式：计算机实时监控。

3.3.4系统收发站数：可根据需求扩展。

3.3.5系统最大载重量能保障≥净重5kg。

3.3.6系统能够提供整个传输区域内点对点传输。

3.3.7系统能够保证传输瓶在传输区域内进行快速准确的传输，，以保障传输效率。

3.3.8系统由一台主控计算机进行控制，可完全实现自动化传输，每个站点都能同时并独立地操作。

3.3.9维护时，系统中的每个站点都能被单独关掉，而不影响其它站点的正常使用。

3.3.10系统中每个空压机的处理能力为满负荷最大传输距离≥1000米。

3.3.11系统操作噪音需经过消声处理，传输瓶的接收、发送及各工作站均需具有降噪减速装置，使传输瓶到站时能安静平缓进入站点，同时保持管路中的气压，不致因排气发出噪音。系统具有自动复位的功能，当断电后恢复供电时，能继续完成以前的工作。

3.3.12系统的传送速度为≥6米/秒，能满足传输不同物品的要求。

3.3.13设备能够保证易碎的产品和样品通过气动传输系统传输时不会引起损坏。

**3.4系统工作站**

3.4.1系统标准工作站

3.4.1.1标准工作站：传输瓶内置发送与接收，紧凑美观，能够与医院装修施工吻合，保障整体效果，可选配声光到站提醒功能，并各站点可根据自己的情况启用或关闭声光提醒。

3.4.1.2系统工作站面板不小于4寸触屏液晶显示面板，中文显示，并具有10个或以上的快捷传输键。

3.4.1.3系统工作站配置，内存：512M，硬盘： 64G，保证工作站操控性能和使用稳定性。3.4.1.4工作站内部具有斜坡减速缓冲降噪装置，保证传输瓶可平稳到达站点。

3.4.1.5工作站外置一体化储存架，至少可存放4个传输瓶、工作站可选配备安全门

3.4.2传输瓶追溯：通过RFID跟踪传输瓶去向。

**3.5中控中心、控制软件（PC）**

3.5.1可动态显示系统流程图，整个系统工作状态。

3.5.2可控制系统部件、可检测系统。

3.5.3实现空瓶自动分配、传输瓶分类、自动清管、站点编组自动分拣、空瓶一键返回等功能。

3.5.4实时监控整个系统运转状态。

3.5.5可记录所有收发记录，统计数据，分析系统传输量及各工作站点工作量。

3.5.6可显示区域及故障代码，可实现故障分析查询功能。

3.5.7若某工作站有故障，可通过控制中心单独关闭此站，不影响整个系统的运行。

3.5.8系统扩展无需增加控制器。

3.5.9监控中心可与局域网连接，也可实现远程监控，能提供远程诊断功能。

3.5.10 CPU配置I3及以上。

3.5.11内存配置≥8G。

3.5.12硬盘配置≥500G。

3.5.13配置≥21”液晶显示器。

3.5.14操作系统Windows7或以上。

3.5.15操作软件为原厂开发。

3.5.16要求使用各设备原装的光电感应器。

3.5.17可监测传输瓶传输状态。

3.5.18监控系统能储存操作状态信息、变更记录、报警、故障信息等相关信息，以便远程监测与记录。

**3.6传输管道**

3.6.1具有耐磨性能，无静电，管材材质要求为PVC,，管道直径160mm≥外径≥158mm。

3.6.2管道安装后进行预留洞口的封堵，含防火封堵。发生火灾时，能够阻断明火热气及烟雾，并且符合相关防火条例。

3.6.3管件可进行修理。

3.6.4所有的传输管布置、安装必须征得用户方同意。

3.6.5注明转弯半径，最大可能保证传输瓶平滑转弯。

**3.7转换器**

3.7.1有适应系统的需求的转换器，合理优化设计方案、采用≥3向转换器，即保证连接数量同时又有效减小对安装空间的要求。

3.7.2所有转换器必须具有可靠的阻止空气泄漏的性能。

3.7.3转换器可以水平或垂直安装。

3.7.4转换器采用可靠的齿轮传动而非皮带传动。

3.7.5供电要求：24-30V

3.7.6转换定位时间：≤5秒

**3.8传输瓶**

3.8.1用于装载需传送的物品，每个工作站配置 2 个，若有其他特殊功能的站点，根据站点功能自主选用。

3.8.2两端具有防撞击措施，确保传输瓶不摔裂。

3.8.3传输瓶内置RFID芯片，实现传输跟踪。

3.8.4传输瓶密封采用毛刷条的方式，耐用及更换方便。

**3.9风机动力单元**

3.9.1为保证风机给系统提供充足动力，风机功率5.5KW、风量：9m³/min，380VAC

3.9.2空压机能够允许同时或独立运作。

3.9.3空压机的出口处安装消声器以降低噪音。

3.9.4类型：无任务时可自动待机