**中山大学孙逸仙纪念医院花都院区内分泌科增设气动物流站点项目需求书**

**中山大学孙逸仙纪念医院**

**花都院区**

**2025年9月19日**

1. **项目概况：**

1.项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院花都院区内分泌科增设气动物流站点项目

2.项目地点：广州市花都区镜湖大道11号

3.最高限价：人民币89458元（含税）

4.工期：从合同签订之日起30天。

1. **项目内容：**
2. 在门诊3楼内分泌科标本接收间新增一个气动物流系统站点
3. 站点类型：直达式旋转工作站，站点配备两个传输瓶。
4. 站点需完全接入医院既有气动物流系统，包括硬件连接（管道、电气、网络）与软件连接（控制系统集成、地址编码、逻辑调试）
5. 配套工程包含但不限于：

4.1墙面、楼板开孔及修复；

4.2新旧PVC管道连接、密封；

4.3管道穿行区域的天花吊顶拆装、修复；

4.4沿线其他管道（水电、暖通等）的临时拆除、保护与恢复；

4.5专用电源线路敷设与接入；

4.6系统控制对接、联调联试及全院系统优化。

1. **承包方式**
2. 包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包验收合格。

2.不得以任何方式转包或分包本项目。

1. **报价要求：**
2. 按以下格式进行报价，不得缺项、漏项：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **型号及规格** | **单位** | **数量** | **含税单价/元** | **含税合价/元** |
| 1 | 直达式旋转工作站 | MP-XZS0110 | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 传送瓶 | MP-CSP0110 | 套 | 2 |  |  |
| 3 | PVC直管 | MP-PST110 | 米 | 6 |  |  |
| 4 | PVC弯管 | MP-PAT110 | 套 | 8 |  |  |
| 5 | PVC套管 | MP-PBT110 | 套 | 14 |  |  |
| 6 | 阻火圈 | MP-ZGQ0110 | 套 | 2 |  |  |
| 7 | 不锈钢套管 | MP-SBT110 | 套 | 2 |  |  |
| 8 | PVC胶粘剂 | MP-PJZJ1000 | 套 | 1 |  |  |
| 9 | SIKLA管道夹 | MP-GDJ110 | 套 | 8 |  |  |
| 10 | PVC密封胶带 | MP-PJD4803 | 卷 | 1 |  |  |
| 11 | 尼龙扎带 | MP-ZD6509 | 扎 | 2 |  |  |
| 12 | 安装费－管道拆除 | 已安装部分拆除及清理 | 项 | 1 |  |  |
| 13 | 安装费－系统调整 | 站点及系统后台优化升级 | 项 | 1 |  |  |
| 14 | 吊顶拆改、管线拆改 | 含吊顶拆装、修复，沿线管道拆除、改造等 | 项 | 1 |  |  |
| 15 | 安全措施费 | 现场保护及修复 | 项 | 1 |  |  |
| 含税合计/元 | | | | | |  |

1. 以以上报价应包含设备费、材料费、运输费、安装费、调试费、税费、管理费、利润、风险费等一切费用，采购人不再支付任何额外费用。

3.报价不得超过最高限价，否则视为无效报价。

4.投标人须按招标人提供的清单格式和数量进行报价，不得修改。

1. **投标人资格要求**

1.供应商应具有独立法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明），依法经营。如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件，加盖公章；如为分公司报名，必须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司授权书。

2.具有该项目必需的设备和专业技术能力，需提供承诺书。

**六、系统技术要求：**

**1.**总体要求****：所提供的气动物流站点及所有部件必须与医院现有系统完全兼容，确保无缝接入和稳定运行。

2.具体技术性能要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 详细要求 |
| 1 | 平缓性 | 系统启停须有缓冲装置，确保传输瓶平稳接收、无振动、无颠簸，保护管内物品。 |
| 2 | 冗余性与可靠性 | 系统须具备容错和故障恢复能力。意外断电时，未完成的任务须存储在带电池备份的主控单元中，恢复供电后自动续传。 |
| 3 | 气密性 | 整个系统（管道、连接处、工作站）必须无泄漏。关键密封件（如三向阀密封圈）应采用聚四氟乙烯等高性能材料。 |
| 4 | 易维护性 | 系统应具备自动故障诊断功能。传输失败或发生故障时，传输瓶应能自动进入回收站，支持后续自动或手动重发。 |
| 5 | 电源安全 | 采用分布式电子开关电源，具备防雷击、防杂波、防短路等多重保护功能。 |
| 6 | 控制方式 | 由中央主控机集中控制，计算机实时图形化监控全系统运行状态，实时显示每个站点、传输瓶的状态和系统报警信息。 |
| 7 | 防交叉感染 | 新风技术： 系统管内循环气体必须为100%来自户外的经过滤的新风，确保与室内空气零交叉。 |
| 空气过滤： 在风机进气口和排气口均须加装高效过滤装置（建议不低于H11级），确保吸入和排出的气体均无污染，且不影响风机额定工作效率。 |
| 传送安全： 传输瓶材质须耐高温消毒，瓶内配置抗菌海绵填充物，保证标本在传输过程中的生物安全。 |
| 8 | 故障诊断 | 各级控制器（工作站、换向器等）须内置诊断软件，故障时能自动在中央监控界面和本地界面弹出报警信息，并可隔离故障点，不影响系统其他部分运行。 |
| 9 | 传输瓶 | 须为两端开启式，密封性好，能自动返回归属站。瓶内应有抗菌软性填充物，适应不同尺寸样品，避免运输过程中发生碰撞。 |
| 10 | 工作站点 | 基本功能：可实现上末端站、下末端站和通过站模式切换。 |
| 结构：钢制外壳，静电喷粉工艺。 |
| 安全保护：具备自动密闭装置、防异物进入装置和智能识别机制，异物放入时自动停机报警。 |
| 驱动与缓冲：采用齿轮齿条驱动，具备泄气阀降速、空气气垫和硅胶软垫三级缓冲，接收无硬碰撞、低噪音。 |
| 感染控制：密闭设计，具有气路旁通装置。传输瓶到达时风机停止工作后弹出，杜绝通过工作站污染科室空气。 |
| 提示功能到站时具备声（语音/音乐）、光提示功能。 |
| 操作便捷性：具备空瓶自动回传、快速发送（默认上一目的地）、高清触摸屏显示收发状态、地址、系统信息等功能。 |
| 11 | 管道系统 | 管道须采用U-PVC材质，燃烧性能达到B1级。管道连接必须采用套管加专用胶粘剂的方式，确保整个系统气密性良好，无泄漏。 |

**七、其他要求**

1. 承包人应严格遵守政府、采购单位的规章制度及相关规定，做到安全施工、文明施工。在合同期内如果发生维修保养的质量安全、人员安全、设备安全问题及其它相关问题，成交人承担全部责任。安全、文明施工包括但不限于：

（1）按工程和安全需要做好人身安全、施工围蔽、危险提示等防护措施；

（2）接受甲方管理部门或监理单位的监管，杜绝野蛮施工。乙方做好安全围蔽工作，确保服务现场的清洁卫生，产生的垃圾当日清理干净，不得留在现场过夜。施工结束后，乙方应根据甲方要求对施工现场彻底清理，做到工完、料尽、场地清。

（3）加强防火、防盗、安全意识，加强对施工队伍的管理及教育，指定安全、防火责任人；

（4）遵守政府有关部门和甲方对施工场地交通和施工噪音等管理规定，施工设施、机具、材料等堆放整齐，及时做好余泥清运等工作，施工结束后及时清场；

（5）进行焊接与切割作业及在易燃易爆场所使用喷灯、电钻、砂轮等可能产生火焰、火花和炽热表面的临时性作业时，须在施工前向甲方保卫部门申请办理动火证，否则不得动工；

（6）乙方负责施工现场垃圾的外运。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作，施工材料、余泥、垃圾堆放必须整齐，处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位（住户）的关系；

（7）施工期间若遇甲方临时要求暂停施工，必须服从甲方指令；

（8）遵守和执行甲方有关安全、文明和施工作业时间等有关规定，一切以不影响临床业务开展为主，保障医患人员的人身安全；

（9）凡发生工程质量、安全等事故，需及时报告甲方及政府有关部门，立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场，并承担造成的一切责任和损失；

（10）施工中未经甲方同意或有关部门批准，不得随意拆改原建筑物结构和开挖道路。涉及开挖墙面、地面的，乙方有责任在开挖前与甲方有关部门联系，获得甲方许可后方可施工；

（11）未经甲方同意，不得自行搭建临时设施。

2.承包人应在维修保养服务过程中必须严格执行采购人基建、保卫、院感等部门以及当地主管部门等的相关制度。

3.施工过程中若需使用电、水源甚至需要动火，应事先与甲方报备，不得私拉乱接、私自动火。

4.若乙方发生违反甲方相关管理规定的情况，乙方须无条件进行整改。造成不良影响的，甲方有权按500元/次标准对乙方进行扣罚，并在结算金额中给予扣除。造成甲方损失的，乙方承担赔偿责任。

**八、验收与移交**

工程质量标准：合格。符合国家及行业现行有关强制性规范、条文及标准的要求。承包商完成施工并自验合格后，向甲方提交验收申请，甲方组织相关科室进行验收。

**九、质量保证**

质保期2年，从竣工验收合格之日起算。质保期内，厂家保证本项目安装内容的正常运行，发生故障时自接报故障通知起1个小时内修复。

**十、付款**

竣工验收合格的，乙方需在竣工验收之日起30个日历天内向甲方提交完整、真实、合格的竣工资料及结算资料。甲方审核确认后，向乙方支付至结算价的97%。质保期满后，甲方支付剩余价款。

**十一、评标办法**

采用院内谈判方式，具体详见挂网公告。