# **医用吊塔系统搬迁、修复改造服务项目**

# **采购内容及相关要求**

## 一、项目内容

项目内容为将马鞍山市中医院 3 号楼 6 层的医用吊塔系统搬迁至 4 号楼 1 层；更换3号楼手术室内医用吊塔管道及修复塔内设备。

## 二、项目要求

1.搬迁范围：3 号楼 6 层共5组吊塔，分别为：2组吊桥式单臂吊塔；3组吊桥式双臂吊塔，搬迁至4号楼1层指定位置安装。

要求：拆卸及安装必须将吊塔内所有管道更换、气体终端不能正常使用的需更换，其余配件如有损坏也需给予更换确保吊塔正常使用。项目包含4号楼1层吊塔安装所需的吊顶底座订做及安装。

2.吊塔主管道范围：3号楼6层5组吊塔拆除后需对五组吊塔上方的主管道进行修补与封堵，并对主气管安装截止阀门，确保后期方便使用与维修。

3.3号楼手术室吊塔改造范围：3号楼手术室共有7组吊塔，1、2、3室分别为 ：3组吊桥式单臂吊塔；4、5室分别为：4组吊桥式单臂吊塔。

要求：7组吊塔需更换主管道（氧气φ8\*1；负压φ10\*1；空气φ8\*1；材质：紫铜）塔内管道需全部更换φ8\*1的EPDM橡胶软管，每组吊塔都需加装各种气体维修阀，吊塔其余配件如气体终端、插座、开关、灯等如有损坏需给予更换确保吊塔正常使用。

4.项目注意事项与勘查：具体数量及型号以现场实际为准。投标人需自行前往现场勘查，熟悉设备情况及搬迁路线。

三.搬迁流程及要求

1.拆卸阶段：投标公司要派遣专业技术人员负责设备的拆卸工作，拆卸前需制定详细的拆卸方案，并向医院相关部门报备。对设备的各个部件进行编号、记录，确保后续安装的准确性。对易损、易碎部件进行特殊包装，采取有效的防护措施，保障设备在搬运过程中的安全。

2.运输阶段：负责设备的整理、打包等前期准备工作，选用合适的运输工具，确保设备在运输过程中不发生碰撞、损坏。运输过程中要做好设备的固定工作，防止设备在运输途中移位。合理规划运输路线，尽量避开人流高峰期及路况较差的路段，确保运输安全、快捷。

3.安装调试阶段：按要求将设备搬运到 4 号楼 1 层指定位置，并进行重新安装调试。安装过程要严格按照设备的安装说明书及相关规范进行操作，保证安装规范紧固。安装完成后，要对设备进行全面调试，确保设备能够正常运行，各项性能指标达到医院使用要求。更换氧气负压插孔，保证其正常使用且符合安全标准。

4.搬迁时间要求：自合同签订之日起，15 个日历日内必须完成全部搬迁工作，具体开工时间以采购人要求为准。投标人需提供详细的搬迁进度计划，经医院审核通过后严格执行，确保按时保质完成搬迁任务。

5.安全责任要求：搬迁过程中，投标人需严格遵守医院的各项规章制度及安全操作规程，做好安全防护措施，杜绝恶意损坏、丢失等现象发生。若在搬迁过程中造成设备损坏、丢失或对医院其他设施造成损坏，中标方需按原价进行赔偿，并承担由此引发的一切安全责任。在医院区域内设置明显的安全警示标识，防止无关人员进入搬迁作业区域。动火安全作业，需提前3天办理动火许可。

6.验收要求：搬迁完成后，中标方应在医院相关人员在场情况下共同清点数量、检查外观，由中标方提出搬迁完成书面申请并填写验收申请表。在规定时间内完成服务并由医院组织相关人员进行统一验收。验收标准为设备数量准确无误、外观无损坏、安装规范紧固、设备运行正常且各项性能指标符合医院使用要求。

四、设计和施工技术要求：

GB50751-2012 《医用气体工程技术规范》

YY/T0186-94 《医用中心吸引系统通用技术条件》

GB 50058-2014 《爆炸危险环境电力装置设计规范》

YS/T 650-2007 《医用气体和真空用无缝铜管》

YB/T 4513-2017《医用气体和真空用不锈钢焊接钢管》

GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》

GB 50316-2000 《工业金属管道设计规范(2008年版)》

GB 50235-2010 《工业金属管道工程施工规范》

GB 50236-2011 《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》

GB 50184-2011 《工业金属管道工程施工质量验收规范》

GB50683-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》

GB50275-2010《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》

YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第1部分：用于压缩医用气体和真空的终端》

国家、地方颁发的其他相关标准、规范和规程

建筑图纸及院方要求

## 五、供应商资格条件

1.投标人须具备相应二类医疗器械生产（经营）企业许可证。

2.投标技术人员应具有:（低压）电工操作证、医用供气证、气体压力管道操作证、高处安装维护操作证、热熔与热切割操作证、售后服务管理师证书 。

3.项目拟派的技术负责人具有工程类中级以上（含中级）工程师职称的证书并附有本人身份证件。

六、商务要求：

1.整体质保期1年；

2.质保期内配置人员24小时上门免费维修（设立维修办公点和维修服务电话）；

3.所投报价含税费、运输费、安装费、环境基建改造等费用；

4.验收合格后，支付合同金额的100%。