中山大学附属第一医院广西医院

物流系统专项工程市场调研需求

一 、项目概况

中山大学附属第一医院广西医院总用地面积90.6亩，总建筑面积356506.54㎡。其中一期项目建筑面积115562.51㎡，床位数500张，建有4层门诊楼、13层医技住院楼和3层地下室，现已建成投入使用，目前仅在门诊楼配置有气动物流系统；二期项目建筑面积240944.03㎡，床位数1200张，规划6层门诊楼、12层科研教学楼和20层医技住院楼，当前正在建设中，预计2027年完工。

1. 工程实施和询价范围

1、对一期项目物流系统进行改造提升。

2、对二期项目新建物流系统，兼容联通控制一期所有物流系统。

具体数量如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、中型物流系统站点一览表** | | | | | | | | | | |
|  | 二期（**新建站点**） | | | | | | 一期（**新建站点**） | | | |
| 楼层  井道 | LT1（预留机器人进井道） | LT2（预留机器人进井道） | LT3 | LT4 | LT5 | LT6 | LT7 | LT8 | LT9 | LT10 |
| 井道设置方式 | **沿用土建预留井道** | **沿用土建预留井道** | **沿用土建预留井道** | **沿用土建预留井道** | **沿用土建预留井道** | **沿用土建预留井道** | **新建井道** | **新建井道** | **沿用原土建预留井道** | **新建井道** |
| RF | 中控维护室 | 无人机 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  | 护士站 | 护士站 |  |  |
| 12F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  | 护士站 | 护士站 |  |  |
| 11F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  | 护士站 | 护士站 |  |  |
| 10F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  | 护士站 | 护士站 |  |  |
| 9F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  | 护士站 | 护士站 |  |  |
| 8F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  | 护士站 | 护士站 |  |  |
| 7F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  | 护士站 | NICU |  |  |
| 6F | 护士站 | CCU |  |  |  |  | 护士站 | ICU |  |  |
| 5F |  |  | 静配中心 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F |  | 中心手术 |  |  |  |  |  | 中心手术 |  |  |
| 3F | 检验科 | ICU1 |  |  | 病理科 |  |  |  |  |  |
| 2F | 内镜中心 | ICU2 |  | 中心供应 |  |  |  |  | 内镜中心 |  |
| 1F | 口腔科 | 超声中心 |  | 护理门诊 | 门诊药房 |  |  |  |  |  |
| -1F | 影像科 |  |  |  |  |  |  |  | 影像科 | E ICU |
| -2F | 病案库 | 后勤库 |  |  |  | 药库 |  |  |  | 厨房 |
| 站点小计 | 21 | 20 | 1 | 2 | 2 | 1 | 8 | 9 | 2 | 2 |
| 站点总计 | 68（站点全新建） | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **二、机器人物流系统（二期新建）** | | | | | | |
|  | 一体式搬运机器人 | | | 接驳机器人 | | |
| 楼层 | 停靠科室 | 停靠位 | 充电桩数量 | 停靠科室 | 停靠位 | 充电桩数量 |
| 4F | 手术室、库房 | 60 | 4（一二期各2个） |  |  |  |
| 3F |  |  |  | 日间化疗 | 1 | 1（二期） |
| 1F |  |  |  | 急诊药房 | 1 | 1（一期） |
| 机器人总数 | 6（搬运机器人4+接驳机器人2） | | | | | |
| 合计 | 6 （全新建） | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **三、气动物流系统站点一览表** | | | | | | | | | | | | | | |
| 楼层 | 二期（**新建站点**） | | | | | 一期（**接驳控制已建成站点**） | | | | | | | | 小计 |
| 通道设置方式 | **新建通道（可优化调整当前通道方案）** | | | | | **沿用已建成系统1** | | **沿用已建成系统2** | | | **沿用已建成系统3** | | |  |
| **通道1.1** | **通道1.2** | **通道2.1** | **通道2.2** | **通道2.3** | **通道3.1** | **通道3.2** | **通道3.3** |  |
| 20F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 19F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 18F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 17F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 16F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 15F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 14F | 护士站 | 护士站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 13F | 护士站 | 护士站 |  |  |  | 护士站 |  | 护士站 |  |  |  |  |  | 4 |
| 12F | 护士站 | 护士站 |  |  |  | 护士站 |  | 护士站 |  |  |  |  |  | 4 |
| 11F | 护士站 | 护士站 |  |  |  | 护士站 |  | 护士站 |  |  |  |  |  | 4 |
| 10F | 护士站 | 护士站 |  |  |  | 护士站 |  | 护士站 |  |  |  |  |  | 4 |
| 9F | 护士站 | 护士站 |  |  |  | 护士站 |  | 护士站 |  |  |  |  |  | 4 |
| 8F | 护士站 | 护士站 |  |  |  | 护士站 |  | 护士站 |  |  |  |  |  | 4 |
| 7F | 护士站 | 护士站 |  |  |  | 护士站 |  | NICU |  |  |  |  |  | 4 |
| 6F | 护士站 | CCU | 介入中心 |  |  | 护士站 |  | ICU |  |  |  |  |  | 5 |
| 5F |  | 静配中心 |  |  |  |  |  |  |  |  | 输血科 |  |  | 2 |
| 4F | 中心手术2 | 中心手术1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 中心手术 | 耳鼻喉科门诊 | 眼科门诊 | 5 |
| 3F | 检验科  （多收） | 输血科 | 检验科  （多发） | ICU1 | 病理科 | 检验科一 |  | 检验科二 |  |  | 检验科三（预留） | 骨科门诊 | 泌尿外科门诊 | 10 |
| 2F | ICU2 |  | 内镜中心 |  |  |  |  |  |  |  | 内镜中心 | 内科门诊 | 产科门诊 | 5 |
| 1F | 儿科 | 门诊药房 |  |  |  |  |  |  |  |  | 病理科 | 儿科门诊 | 门诊药房 | 5 |
| -1F |  |  |  |  |  | E ICU |  | 急诊留观 | 急诊输液、急诊药房、 发热门诊（预留） |  |  |  |  | 5 |
| -2F | 中心药房 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| -3F |  |  |  |  |  |  | 住院药房一 |  |  | 住院药房二 |  |  |  | 2 |
| 站点小计 | 20 | 19 | 3 | 1 | 1 | 10 | 1 | 10 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 82 |
| 站点合计 | 82（其中新建二期44站，物流机房规划布置于**二期住院楼屋面层**；接驳控制一期已有站点38站，一期原有物流机房位于**一期地下室三层**） | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四、试管标本气动物流系统站点一览表** | | | | | | |
| 楼层 | 一期门诊医技楼（**新建站点**） | | | 二期门诊医技楼（**新建站点**） | | 站点小计 |
| 井道设置方式 | **新建井道** | **新建井道** | **新建井道** | **新建井道** | **新建井道** |  |
| 4F |  |  |  |  | 国际医疗中心 | 1 |
| 3F | 体检中心 | 检验科（接收） | 检验科（发送） | 检验科（接收） | 检验科（发送） | 3 |
| -1F | 急诊采血 |  |  |  |  | 1 |
| 站点合计 | 5（全部新建，机房位于二期住院楼屋面层） | | | | | |

1. 报价说明

本次调研不统一报价清单项目，参与询价的物流单位可根据自身产品进行报价，报价为全费用报价，包括①物流传输系统设备和管路的深化设计费；②各项管井管路的施工及改造费；③设备的供货安装费、运输卸货及保险费、保管仓储费、多次搬运费、调试费、检测费、试运行费、验收开通费；④技术服务及培训费、备品备件（含专用工具）费、售后维修服务费；⑤联通一期已有物流系统的联动控制费；⑥二期土建总包配合费；⑦规费、利润及税金。其中：

1. 各类物流系统的站点数量及具体布置位置、管井布置位置及尺寸、管道传输交通组织方式和转换方式**请务必按照附件图纸方案进行报价**。其中气动物流系统的通道布置、传输交通组织方式和转换方式若物流单位有更高效率方案，**可**优化调整方案并报价，报价时请提供优化方案；箱式、机器人、试管气动物流系统**不可**变更当前图纸方案。
2. 物流专项与各专业施工界面原则：
3. 一期物流系统中，物流单位负责以下内容：

①除LT9箱式物流管井以外其余所有管井管路的土建结构施工及外立面装修、拆除及恢复（包括但不限于室内外保护性拆除、回填、孔洞封堵、装饰面层恢复、水电暖通消防和智能化恢复）；

②所有物流系统的电源采购施工（含电线电缆从配电房到指定点位的采购敷设，以及点位开关插座面板采购安装）；

③箱式、机器人和试管气动物流系统的轨道及其附件、站点、控制系统的采购、运输、安装、调试与验收；

④兼容联通控制一期已投入使用的气动物流系统，并能兼容联通控制二期所有物流系统；

⑤所有井道与轨道穿过区域的防火窗和防风窗的采购、安装；

⑥提供产品与消防相关的资料，并与消防系统和安防系统联动调试、验收；

⑦室内外物流系统标识、完工后的收边收口、填补修复与清理等。

1. 二期物流系统中，土建总承包单位负责以下内容：

①按图纸施工物流管井及机房的结构及外立面装修；

②配合物流专业承包商安装、移交井道防火门及其钥匙；

③电线电缆从配电房到物流系统指定电源处位置的采购敷设；

④与物流系统的消防联动调试。

二期物流系统中，物流单位负责以下内容：

①所有物流系统的轨道及其附件、站点、控制系统的采购、运输、安装、调试与验收；

②从土建总承包单位提供的电源处接线（配电箱由物流单位采购安装）；

③所有井道与轨道穿过区域的防火窗和防风窗的采购、安装；

④配合总承包商消防验收，提供产品与消防相关的资料及与消防系统联动调试、验收；

⑤室内外物流系统标识、完工后的收边收口、填补修复与清理等；

⑥兼容联通控制一期所有物流系统。

3、设备部分要求报价细化至各物流子系统的部件和配件，并提供相应具体规格参数（包括但不限于承重能力、容积、速度、噪音、输送效率等）以及所报产品的优缺点。其中气动物流系统和试管标本气动物流系统的传输轨道请按照PVC材质进行报价和总价计算，同时请提供备选的不锈钢材质报价（备注即可）；箱式物流水平传输请按照辊筒模式进行报价和总价计算，同时请提供备选的皮带模式报价（备注即可）。

4、请单独编制质保方案，并提供：（1）可承诺的各子系统故障率最高值；（2）各项物流系统质保期；（3）质保期内的维护保养方案、技术服务及培训方案；（4）超出质保期限后的保修年费及维修费用明细、技术服务及培训收费标准；（5）后期增加站点及其配套配件辅材费用明细。

5、施工技术措施和安全文明施工费综合考虑，特别是一期改造施工过程中的环境控制要避免造成院内污染。物流系统要自带消杀和保洁功能，预防院内感染和污染。

6、二期土建总包配合费请统一按照报价总额2%进行计算（一期项目无土建总包配合费）。

7、一期与二期的物流系统请**分别报价，交界面详图纸**。

8、报价时以人民币报价。

9、特别申明：市场调研仅作为医院参考使用，无任何针对性，如有不全之处，敬请理解。

四、资格要求

1、需具备独立法人资格的物流系统设备制造商（营业执照包含物流传输系统相关营业范围）或代理商

2、五年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录；

3、本项目不接受联合体报价。

五、报名资料（以下材料需加盖公司公章）

1、营业执照、相关资质；

2、法定代表人及授权人身份证复印件、法定代表人委托授权书；

3、业绩证明（自2017年1月1日以来【以合同签订时间为准】，已完成并已投入使用的物流传输系统（单个合同金额在1500万及以上）的类似业绩。提供合同复印件，同时提供验收证明材料，如不能提供验收证明材料须提供建设单位或使用单位证明文件）；

4、报名时需在资料上留下联系人姓名、联系电话、邮箱等联系方式。

六、其他要求

1、本次市场调研在正式报价前统一组织现场踏勘，具体时间待通知。

2、报价时请提供供货和安装周期。