

附件：

1. 原招标文件第 3 页：

上海中医药大学附属松江医院新建工程一物流系统招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 2025-10-10 10:00:00（北京时间）前递交投标文件。

现更正为：

上海中医药大学附属松江医院新建工程一物流系统招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 **2025-10-27 10:00:00**（北京时间）前递交投标文件。

2. 原招标文件第 4 页：

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025-10-10 10:00:00（北京时间）

投标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

开标时间：2025-10-10 10:00:00

开标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

现更正为：

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：**2025-10-27 10:00:00**（北京时间）

投标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

开标时间：**2025-10-27 10:00:00**

开标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

3. 原招标文件第 52 页：

五、设备配置

需满足招标文件对于物流系统的功能要求，投标人为确保本项目物流系统功能及验收的需要可自行调整清单，自行调整的设备及配件等应包含在投标总价中，调整的设备及配件等需列出明细。

1、金属管气动物流系统（本项目核心产品）

序号	名称	型号规格	数量	单位
1	标准工作站	（1）主要工作内容：站点框架为 100%钢制，表层粉末喷涂。站点美观，外形柔和，易于清洁消毒，超静音，580 毫米≤高度≤630 毫米，550 毫米≤宽度≤600 毫米，300 毫米≤厚度≤350 毫米； （2）具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.1”。	1	套

2	三向转换器	(1) 主要工作内容：三向转换器框架为 100%钢制，表层粉末喷涂。三向转换器外形尺寸：850 毫米$\leq$长度$\leq$900 毫米，460 毫米$\leq$宽度$\leq$500 毫米，380 毫米$\leq$高度$\leq$420 毫米； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.2”。	33	台
3	四向转换器	(1) 主要工作内容：四向转换器框架为 100%钢制，表层粉末喷涂。四向转换器外形尺寸：850 毫米$\leq$长度$\leq$900 毫米，480 毫米$\leq$宽度$\leq$510 毫米，520 毫米$\leq$高度$\leq$560 毫米； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.3”。	1	套
4	4 口转换中心及配套装备	(1) 主要工作内容：四口转换中心框架为 100%钢制。采用集约化设计，结构紧凑，各部件皆为模块化，2200 毫米$\leq$高度$\leq$2320 毫米，850 毫米$\leq$宽度$\leq$910 毫米，550 毫米$\leq$厚度$\leq$570 毫米； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.4”。	1	套
5	空压机	(1) 主要工作内容：风量不低于 9m³/min、最大压差不低于 200mbar、为保证系统动力，风机功率不低于 5.5KW。防护等级：不低于 IP54，绝缘等级：不低于 CLASS B； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.5”。	1	套
6	风机配件	(1) 主要工作内容：空压机专用配套设备； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.6”。	4	套
7	直管弯管	(1) 主要工作内容：不锈钢，52mm$\leq$管道内径$\leq$157mm；155mm$\leq$管道外径$\leq$160mm；1.0mm$\leq$管壁厚度	1	套

		≤3.0 mm。转弯半径：800~1200mm。； （2）具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.7”。		
8	标准传输瓶	（1）主要工作内容：用于装载传送的物品；工程塑料；内径：120mm，长度：220mm-330mm；容量不小于3L； （2）具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.8”。	1	批
9	清洁瓶	（1）主要工作内容：清洁传输瓶：配置专门用于管道清洁使用的传输瓶； （2）具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.9”。	99	个
10	系统控制软件	（1）主要工作内容：配置中央控制监控服务器,具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.1”； （2）具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.10”。	2	个
11	安装辅材	（1）主要工作内容：完成本次金属管气动物流系统安装所需的所有辅助材料，由投标人自行考虑数量、规格等，满足安装规范及要求； （2）具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.11”。	1	套
12	其他	因安装气动物流系统导致需破坏、改造、加固、增减水电管线（各种设备管道）、扩建、拆除、新建、修复等为本项目交付所产生的各种工作内容。	1	项

2、医用中型箱式物流系统（本项目核心产品）

序号	名称	规格要求	数量	单位
----	----	------	----	----

1	水平传输线	(1) 主要工作内容：系统水平输送线运行速度 不小于 0.4m/s，不大于 1m/s，保证医院所需的运行效率，并可根据业务量需要进行相应扩展； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.1”。	885	米
2	传输线控制组件	(1) 主要工作内容：运行平稳可靠、无异声，无脉冲式跳动，运行中周转箱不得掉落、倾翻、损坏、污染、停滞、卡死。整机启、停平稳，无打滑、撞击现象； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.2”。	19	套
3	周转箱	(1) 主要工作内容：单箱承重需满足：$50\text{kg} \geq \text{承重重量} \geq 20\text{kg}$。周转箱采用条码或 RFID 技术，用于发箱任务的目的地绑定和位置跟踪； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.3”。	39	套
4	物流收发站点	(1) 主要工作内容：收发工作站主体机架为钢制模块化设计、表层喷涂、易清洁、经久耐用。站点配备触摸屏，用户可进行信息查阅与操作； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.4”。	24	套
5	消防装置	(1) 主要工作内容：防火隔断处开孔必须采用平移推拉式甲级钢质隔热防火窗（不允许采用卷帘）。所有防火窗附近必须配置独立的 24V 直流不间断供电单元，该备用电源发生故障时图形化监控软件可以进行报警提示； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.5”。	28	套

6	中央控制系统及软件	(1) 主要工作内容：控制系统具备先进性、使用经济性以及安全性，控制系统采用实时高速以太网通讯，所有的信号的采集响应速度快。为物流系统搭建指挥控制中心，采用中控设备、控制面板、计算机等设备，方便客户集中管理、监控和调度物流系统； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.6”。	1	套
7	电源、电气与控制附件	(1) 主要工作内容：各电柜之间都通过工业总线保持数据连接，电机控制箱则通过信号总线和动力总线实现全线路的总线控制及驱动； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.7”。	1	套
8	其他机械安装辅材	(1) 主要工作内容：完成本次医用中型箱式物流系统安装所需的所有辅助材料，由投标人自行考虑数量、规格等，满足安装规范及要求； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.8”。	1	套
9	其他	因安装气动物流系统（箱式物流系统）导致不限于需破坏、改造、加固、增减水电管线（各种设备管道）、扩建、拆除、新建、修复、移位等为本项目交付所产生的各种工作内容	1	项

现更正为：

五、设备配置

需满足招标文件对于物流系统的功能要求，投标人为确保本项目物流系统功能及验收需要的设备及配件等应包含在投标总价中。

1、金属管气动物流系统（本项目核心产品）

序号	名 称	型号规格	数量	单位
1	标准工作站	(1) 主要工作内容：站点框架为 100%钢制，表层粉末喷涂。站点美观，外形柔和，易于清洁消毒，超静音，580 毫米≤高度≤630 毫米，550 毫米≤宽度≤600	33	台

		毫米，300 毫米≤厚度≤350 毫米； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.1”。		
2	三向转换器	(1) 主要工作内容：三向转换器框架为 100%钢制，表层粉末喷涂。三向转换器外形尺寸：850 毫米≤长度≤900 毫米，460 毫米≤宽度≤500 毫米，380 毫米≤高度≤420 毫米； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.2”。	1	套
3	四向转换器	(1) 主要工作内容：四向转换器框架为 100%钢制，表层粉末喷涂。四向转换器外形尺寸：850 毫米≤长度≤900 毫米，480 毫米≤宽度≤510 毫米，520 毫米≤高度≤560 毫米； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.3”。	1	套
4	4 口转换中心及配套装备	(1) 主要工作内容：四口转换中心框架为 100%钢制。采用集约化设计，结构紧凑，各部件皆为模块化，2200 毫米≤高度≤2320 毫米，850 毫米≤宽度≤910 毫米，550 毫米≤厚度≤570 毫米； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.4”。	1	套
5	空压机	(1) 主要工作内容：风量不低于 9m ³ /min、最大压差不低于 200mbar、为保证系统动力，风机功率不低于 5.5KW。防护等级：不低于 IP54，绝缘等级：不低于 CLASS B； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.5”。	4	套
6	风机配件	(1) 主要工作内容：空压机专用配套设备； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金	1	批

		属管气动物流系统技术要求 1.6”。		
7	直管弯管	(1)主要工作内容: 不锈钢, 52mm≤管道内径≤157mm; 155mm≤管道外径≤160mm; 1.0mm≤管壁厚度≤3.0mm。转弯半径: 800~1200mm。; (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.7”。	1	批
8	标准传输瓶	(1)主要工作内容: 用于装载传送的物品; 工程塑料; 内径: 120mm, 长度:220mm-330mm; 容量不小于 3L; (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.8”。	99	个
9	清洁瓶	(1) 主要工作内容: 清洁传输瓶: 配置专门用于管道清洁使用的传输瓶; (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.9”。	2	个
10	系统控制软件	(1) 主要工作内容: 配置中央控制监控服务器, 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.1”; (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.10”。	1	套
11	安装辅材	(1) 主要工作内容: 完成本次金属管气动物流系统安装所需的所有辅助材料, 由投标人自行考虑数量、规格等, 满足安装规范及要求; (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 一、金属管气动物流系统技术要求 1.11”。	1	套
12	其他	因安装气动物流系统导致需破坏、改造、加固、增减水电管线(各种设备管道)、扩建、拆除、新建、修复等为本项目交付所产生的各种工作内容。	1	项

2、医用中型箱式物流系统（本项目核心产品）

序号	名称	规格要求	数量	单位
1	水平传输线	(1) 主要工作内容：系统水平输送线运行速度 不小于 0.4m/s，不大于 1m/s，保证医院所需的运行效率，并可根据业务量需要进行相应扩展； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.1”。	885	米
2	传输线控制组件	(1) 主要工作内容：运行平稳可靠、无异声，无脉冲式跳动，运行中周转箱不得掉落、倾翻、损坏、污染、停滞、卡死。整机启、停平稳，无打滑、撞击现象； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.2”。	19	套
3	周转箱	(1) 主要工作内容：单箱承重需满足：$50\text{kg} \geq \text{承重重量} \geq 20\text{kg}$。周转箱采用条码或 RFID 技术，用于发箱任务的目的地绑定和位置跟踪； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.3”。	39	套
4	物流收发站点	(1) 主要工作内容：收发工作站主体机架为钢制模块化设计、表层喷涂、易清洁、经久耐用。站点配备触摸屏，用户可进行信息查阅与操作； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.4”。	24	套
5	消防装置	(1) 主要工作内容：防火隔断处开孔必须采用平移推拉式甲级钢质隔热防火窗（不允许采用卷帘）。所有防火窗附近必须配置独立的 24V 直流不间断供电单元，该备用电源发生故障时图形化监控软件可以进行报警提示； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.5”。	1	套

6	中央控制系统及软件	(1) 主要工作内容：控制系统具备先进性、使用经济性以及安全性，控制系统采用实时高速以太网通讯，所有的信号的采集响应速度快。为物流系统搭建指挥控制中心，采用中控设备、控制面板、计算机等设备，方便客户集中管理、监控和调度物流系统； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.6”。	1	套
7	电源、电气与控制附件	(1) 主要工作内容：各电柜之间都通过工业总线保持数据连接，电机控制箱则通过信号总线和动力总线实现全线路的总线控制及驱动； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.7”。	1	套
8	其他机械安装辅材	(1) 主要工作内容：完成本次医用中型箱式物流系统安装所需的所有辅助材料，由投标人自行考虑数量、规格等，满足安装规范及要求； (2) 具体详见采购需求“三、主要技术要求 二、医用中型箱式物流系统技术要求 2.8”。	1	套
9	其他	因安装气动物流系统（箱式物流系统）导致不限于需破坏、改造、加固、增减水电管线（各种设备管道）、扩建、拆除、新建、修复、移位等为本项目交付所产生的各种工作内容	1	项

上海市松江区方塔中医医院
2025 年 10 月 9 日

上海市松江区政府采购中心
2025 年 10 月 9 日