

第三章 采购需求

注意：

1、本章涉及到的品牌或规格型号、尺寸等信息均是为了方便供应商直观和准确地把握相应产品/设备的技术标准，不具指定或唯一的意思表示，供应商应当对照所列品牌/规格型号的产品/设备，采购相当于或高于所列品牌/规格型号技术标准的产品/设备。并提供相应证明材料证明其符合采购需求。本项目涉及的规范标准如有最新版本，以最新版本为准。

【2、本项目交货验收期、质保期及商务要求不允许负偏离，否则将导致废标。】

一、招标范围

包号	设备名称	分项			预算金额/ 最高限价 (万元)	交货验收期	质保期	备注
		分项设备	分项数量 (台)	分项限价 (万元)				
1	输液泵	单通道注射泵	50	15	85	合同签订后90天内	6年	
		双通道注射泵(核心产品)	50	40				
		输注泵	30	30				

二、技术要求（应等于或优于下列要求）

【单通道注射泵】

1. 注射精度 $\leq \pm 2\%$
2. 速率范围：0.01-2000ml/h，最小起始流速和步进流速均为0.01ml/h
3. 快进流速范围：0.01-2000ml/h，具有自动和手动快进可选
4. 至少可自动统计24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时

间隔累计量

5. 支持注射器的规格至少包含 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml
6. 注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动
7. ▲支持 ≥ 8 种注射模式，至少包含速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA 模式
8. ▲至少支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注
9. ▲ ≥ 3.5 英寸彩色电容触摸显示屏
10. 支持药物库，可储存 ≥ 5000 种药物信息
11. 压力报警阈值可调，最低可设置 $\leq 150\text{mmHg}$
12. ▲具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
13. ▲具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
14. 信息储存：可存储 ≥ 5000 条的历史记录
15. 电池工作时间 ≥ 6.5 小时@5ml/h
16. 防异物及进液等级不低于 IP44

【双通道注射泵】

1. 双通道为主机一体化设计，每个通道具备独立电源开关
2. ▲注射精度 $\leq \pm 2\%$
3. ▲速率范围：0.01-2300ml/h 最小起始流速和步进流速均为 0.01ml/h
4. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选
5. 至少可自动统计 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
6. ▲支持注射器的规格至少包含 2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml
7. 注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动
8. 支持 ≥ 10 种注射模式，包含速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、

序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、首剂量模式、TIVA 模式、微量模式

9. 10. ≥ 3.5 英寸彩色电容触摸显示屏
10. 可选 TCI 模式，TCI 模式至少支持三种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼，支持丙泊酚小儿药代模型
11. ▲至少支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注
12. 13 支持药物库，可储存 ≥ 5000 种药物信息
13. ▲支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 ≥ 10 种以上颜色
14. ▲压力报警阈值可调，最低可设置 $\leq 50\text{mmHg}$
15. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
16. ▲具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
17. 信息储存：可存储 ≥ 5000 条的历史记录
18. 防异物及进液等级不低于 IP44

【输液泵】

1. ▲支持输血功能，并提供证明文件
2. 支持肠内营养液输液功能，并提供证明文件
3. 输液精度 $\leq \pm 5\%$
4. 速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h
5. 快进流速范围：0.1-2000ml/h
6. 至少可自动统计 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
7. 支持 ≥ 10 种输液模式，包含速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、和间断给药模式、首剂量模式、点滴模式、微量模式
8. 至少支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注

9. 智能电动止液夹，能自动感应输液管是否装载到位，并自动关闭或打开止液夹
10. ▲≥3.5 英寸彩色电容触摸显示屏
11. 支持药物库，可储存≥5000 种药物信息。
12. ▲支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持≥10 种以上颜色
13. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值
14. ▲压力报警阈值至少 15 档可调，最低可设置≤50mmHg
15. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
16. ▲具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
17. ▲具备气泡报警功能，支持最小≤15 μL 的单个气泡报警
18. 信息储存容量：≥3500 条历史记录

三、商务要求（不得存在负偏离，否则将导致废标）

1、投标人应保证其提供的货物是全新的，未使用过的；符合合同规定的质量、规格、性能，并按照相关国际、中国国家及行业标准检验的合格货物。

2、投标人应派技术人员对所投货物进行安装调试（如需要），该费用包含在投标报价内。

2.1 货物到达使用场地后，投标人接到招标人通知后按要求到达现场，投标人负责机房的设计，应在招标人医技人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担由此发生的一切费用。

2.2 投标人应按验收标准、验收手册和验收报告配合验收，招标人有权委托中国有资质的单位对货物进行精度校核。

3、交货地点及运输方式

3.1 交货地点：华中科技大学同济医学院附属同济医院指定院区。

3.2 运输方式：不限，按一般贸易要求。

4、交货验收期：按招标文件的规定，允许提前交货。投标人须在投标文件中对交货时间节点、进度安排及交货期的时限做出明确承诺。

5、付款方式：设备到货、验收合格后甲方按相关规定付款 90%。设备使用良

好，验收合格一年后付款 10%。

6、质保期：整机质保 6 年

四、其他要求

1、投标人在投标文件中，应提供详细说明按招标文件要求所提供货物的技术指标、质量的资料文件，以及提供实际制造商的生产能力、技术力量及生产装备的资料文件，并且提供投标产品业绩情况。

2、投标人应在投标文件中对交货安装方案做出明确响应；交货安装的方案至少包含：交货安装实施进度安排：需明确交货安装时间规划、交物流安排、进度保障措施等内容；交货安装人员设施投入计划：需明确拟投入交货人员分工职责、交货安全配套设施投入等内容。

3、售后服务。投标人须在投标文件中对售后服务的内容和时限等内容做出明确承诺响应；提供售后服务保障实施方案：应至少包括售后服务团队及管理流程：需明确售后服务团队、分工和职责，售后管理流程及服务保障措施等内容；应急售后处理方案：需明确紧急情况下的售后响应措施，紧急服务保障及应急储备等内容。

4、培训。

4.1 投标人应为招标人提供现场操作培训，保证至操作人员正常使用货物的各种功能为止；应为招标人维修人员培训维护及保养技术。

4.2 投标人应负责提供培训（如招标人需要），费用包含在本次投标报价内。

4.3 投标人须在投标文件中对招标人人员培训做出明确响应，需提供人员培训时间计划安排：至少包含人员培训的时间安排、培训内容组成、培训效果保障措施等内容。

5、其它：投标人有其它优惠条件的，请在投标文件中作出具体说明。