## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，采购单位要逐条明确证明材料，无法明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于精准输注药物， 以及输液给药相关信息数据的传输 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ▲ | 注射泵、输液泵、输液信息采集系统分别具备三类CFDA | 否 | 注册证 |
| 3 | 技术和性能参数 |  |  | 否 |  |
| 3.1 | 输液信息采集系统 |  |  | 否 |  |
| 3.1.1 | 联机功能 |  | 输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，最多可支持16通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.1.2 | 数据管理 |  | 可通过有线网络直接接入监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.2 | 输液泵 |  |  | 否 |  |
| 3.2.1 | 输血功能 | ▲ | 支持输血（提供产品注册证证明文件） | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.2.2 | 流量范围 |  | （0.1-2250）ml/h | 否 |  |
| 3.2.3 | 最大允许误差 |  | ≤±4.5% | 否 |  |
| 3.2.4 | 支持肠内营养 | ▲ | 支持肠内营养 | 否 | （提供产品注册证证明文件） |
| 3.2.5 | 压力报警阈值 |  | ≥14档可调 | 否 |  |
| 3.2.6 | 超声探头 |  | 具备双超声气泡检测 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.2.7 | 防水膜 | ▲ | 泵片具有防水膜，防止液体进入泵体 | 否 |  |
| 3.2.8 | 屏幕 | ★ | 不小于3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作 | 否 |  |
| 3.2.9 | 重启输液功能 |  | 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； | 否 |  |
| 3.2.10 | 空瓶报警 | ▲ | 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.2.11 | 泵门 | ▲ | 泵门智能电动控制，可自动关闭或打开 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.3 | 注射泵 |  |  | 否 |  |
| 3.3.1 | 适用 | ▲ | 适用成人、小儿、、新生儿 | 否 | （提供产品注册证证明文件） |
| 3.3.2 | 速率范围 |  | （0.01-2250）ml/h, 最小步进0.01ml/h | 否 |  |
| 3.3.3 | 最大允许误差 |  | ≤±1.8% | 否 |  |
| 3.3.4 | 输液模式 | ▲ | 支持PCA模式 | 否 | （提供产品注册证证明文件） |
| 3.3.5 | 重启输液功能 | ▲ | 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； | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.3.6 | 感控设计 | ★ | 泵体两侧无导轨设计 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.3.7 | 注射器安装方式 | ★ | 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 3.3.8 | 软硬极限 |  | 能够根据药物类型设置流量上下软硬限值 | 否 |  |
| 3.3.9 | 转运 | ▲ | 满足EN1789标准，适合在救护车使用，需提供证明 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 4 | 报警及安全指标 | ▲ | 设备指标异常提示和安全报警声、光指示报警时可通过示意图片直观提示报警信息 | 否 | 彩页或白皮书 |
| 5 | 配置要求（单台套） | ★ | 一台六槽位输液工作站，二台输液泵、四台注射泵、六个紧固夹、六根电源线 | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后1个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 验收合格后满3年无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 否 | 企业承诺 |
| 4 | ※产品包装和运输要求 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | ※售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 否 | 原厂授权 （企业承诺） |
| 6 | ※售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期设备维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训；保修期外，原软件维护仅收工时费。 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | ※售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于3人次、1天的工程师维修培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | ※售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤4小时。 | 否 | 企业承诺 |
| 9 | ※备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | 否 | 企业承诺（不少于10年） |
| ★标识的指标负偏离≥1项，投标企业按无效报价处理  ▲标识的指标负偏离≥4项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥6项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |