## 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） |
| **急诊中央监护系统** | | | | | |
| 急诊中央监护系统技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | *可对成人患者的心电、无创血压、血氧饱和度、呼吸、脉搏、体温、有创血压进行监护，可记录并发出报警。并将床旁监护仪测量的参数集中显示，并可记录并发出报警。* | *否* | *企业承诺* |
| 2 | ※标准规范 | ★ | *中央监护系统与监护仪分别具备NMPA（CFDA认证），具备FDA或CE认证* | *否* | *NMPA（CFDA），FDA或CE认证认证文件* |
| 3 | 监测参数 | ▲ | *中心监护系统可支持参数监测ECG， ST, QT/QTc， RESP，SPO2， PR， TEMP， NIBP， IBP， C.O.，CCO，ICG，BIS，RM，CO2，AG，EEG，NMT，rSO2* | *否* | *企业承诺* |
| 4 | 显示器 |  | *中心监护系统工作站支持≥24英寸液晶屏幕显示，显示屏数量≥2个* | *否* |  |
| 5 | 集中监护 |  | *可支持同时集中监护病人≥16个* | *否* |  |
| 6 | 集中监护 |  | *单个屏幕可支持同时集中监护病人≥6个* | *否* |  |
| 7 | 接入产品 | ▲ | *可支持连接同品牌下的输注泵、呼吸机、超声、除颤等产品* | *否* | *企业承诺* |
| 8 | 事件回顾 |  | *支持≥2万个历史病人数据存储与回顾，支持≥240小时长趋势回顾和4小时短趋势回顾，≥240小时全息波形回顾，≥720条报警事件回顾，≥720条12导分析报告回顾，≥240小时的ST片段回顾，≥720条C.O. 测量结果回顾，≥100条呼吸氧合事件回顾* | *否* |  |
| 9 | 监护仪屏幕尺寸 | ★ | *屏幕尺寸≥15英寸彩色电容触摸屏* | *是* | *企业承诺* |
| 10 | 波形显示 | ▲ | *波形显示≥12通道波形显示* | *否* | *企业承诺* |
| 11 | 锂电池 |  | *内置锂电池，锂电池支持监护仪工作时间≥1小时* | *否* |  |
| 12 | 槽位数 | ▲ | *插件式监护仪，主机和插槽一体，主机≥6槽位，可支持外接插件箱* | *否* | *企业承诺* |
| 13 | 心律失常分析 | ▲ | *支持≥25种心律失常分析，包括室上性心动过速* | *否* | *企业承诺* |
| 14 | 心率范围 |  | *覆盖：（30-200）次/分钟，最大误差±（示值的5%+1）次/分钟* | *否* |  |
| 15 | 静态压力测量范围 |  | *覆盖：（0-260mmHg），最大误差≤±3mmHg* | *否* |  |
| 16 | 呼吸频率测量范围 |  | *覆盖：成人监测范围(0-60)次/分钟，最大误差≤±2次/分钟* | *否* |  |
| 17 | 血氧饱和度测量范围 |  | *覆盖：（70-100）%，最大误差≤±2%* | *否* |  |
| 18 | 体温测量范围 |  | *覆盖：测量范围 (0-45)ºC ，最大误差≤±0.1℃* | *否* |  |
| 19 | 有创血压 | ★ | *≥2通道* | *否* | *企业承诺* |
| 20 | 无创血压测量模式 | ▲ | *提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式* | *否* | *企业承诺* |
| 21 | 计算功能 |  | *主机配备药物计算、血流动力学计算、氧和计算、通气计算、肾功能计算* | *否* |  |
| 22 | 血流动力学 | ★ | *配置PICCO模块（非单机）* | *否* | *企业承诺* |
| 23 | 其他兼容模块 | ▲ | *支持升级神经肌肉传导（NMT）、脑部与区域血氧饱和度（rSO2）、双频指数（BIS）、麻醉气体（AG）、脑电（EEG）、二氧化碳模块（CO2）、成人心排量模块（C.O.）等* | *否* | *企业承诺* |
| 24 | 物联网 |  | *支持升级物联网模块，可与主流品牌的呼吸机、输注泵等产品相连，实现呼吸机、输注泵设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。* | *否* |  |
| 25 | 报警功能 | ▲ | *1、监护仪具备声光报警，报警分高中低三级，报警音量可调 2、监护仪具备上下限报警，窒息报警 3、支持图形化报警（心电电极片脱落，对应电极片单独在屏幕上闪烁报警），并支持自动设置报警阈值* | *否* | *企业承诺* |
| 26 | 转运监护仪 |  | *转运功能模块：可支持屏幕尺寸≥5英寸的转运模块，触摸显示屏，可与监护仪即插即用* | *否* |  |
| 27 | 设备使用年限 | ▲ | *≥10年* | *否* | *企业承诺* |
| 28 | 配置要求2 | ★ | *中央站一套，监护仪6台，转运监护模块2个，二氧化碳模块2个，PICCO模块（非单机）1个 每台监护仪配置：有创血压模块1个，成人心排量模块（C.O.）1个，导联线、血氧指夹、袖带、有创血压线缆、温度探头等各2套* | *否* | *企业承诺* |
| 29 | 配套耗材 （试剂）要求 | ★ | *非封闭耗材（试剂）* | *否* | *厂家承诺* |
| 急诊中央监护系统经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | *合同签订后3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%，验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%（不超过5%）* | *否* | *企业承诺* |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | *无* | *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维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。* | *否* | *企业承诺* |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | *提供不少于2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≤1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* |
| 10 | 专用工具 | ★ | *描述应提供的配套专修工具和使用工具。* | *否* | *企业承诺* |
| 11 | 保密要求 | ★ | *如为涉密项目，可要求投标方提供保密资质并遵守国家和军队保密法规制度要求，如无相关要求，可填写“无”。* | *否* | *保密资质* |
| 12 | 知识产权 | ★ | *报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。* | *否* | *专利证书* |
| 13 | 物资编目编码、打码贴签要求 | ★ | *本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。* | *否* | *企业承诺* |
| ★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≥2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≥4项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |
|  | | | | | |
| **中央监护工作站** | | | | | |
| 中央监护工作站技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 通过有线或无线网络对患者生命体征进行集中监护和管理，可监测ECG， ST, QT/QTc， RESP，SPO2， PR， TEMP， NIBP， IBP， C.O.，PiCCO，BIS，RM，CO2，AG，EEG，NMT，rSO2，TcGas等 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 具备NMPA（CFDA）认证 | 否 | 认证材料 |
| 3 | 信息获取 |  | 支持集中获取网络中病人监护仪信息 | 否 |  |
| 4 | 升级 |  | 支持通过中央站集中配置和升级网络中的监护仪 | 否 |  |
| 5 | 时间同步功能 | ▲ | 具备时间同步功能，可与医院时钟服务器连接，并对联网的监护仪进行时间同步。 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 6 | 设备连接 | ▲ | 系统能够连接监护仪、输注泵、呼吸机等医疗设备 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 7 | 病床数量 | ▲ | 要求至少支持64床病人集中管理 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 8 | 病人接收与转移 |  | 中央站/工作站可以控制监护仪接收/解除/转移病人 | 否 |  |
| 9 | 监护仪信息设置 |  | 中央站支持自动设置床旁监护仪的位置信息（科室，床号） | 否 |  |
| 10 | 中央站支持自动设置床旁监护仪的位置信息（科室，床号） |  | 要求中央站支持集中显示所有连接的监护设备的基本信息（如序列号，工作状态等）并以表格的形式进行导出 | 否 |  |
| 11 | 显示屏连接 | ★ | 要求中央站/工作站主机可支持连接≥3个显示屏 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 12 | 单屏显示数据 | ▲ | 单屏可显示≥16个病人的数据 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 13 | 其他功能 | ▲ | 支持EWS看板功能，≥3个报警级别 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 14 | 数据存储 | ▲ | 要求具备≥230小时趋势数据存储 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 15 | 事件存储 |  | 要求支持至少2500条事件存储，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储报警发生时刻的参数和报警前后16秒波形 | 否 |  |
| 16 | 数据通道（数据网关） | ▲ | 至少支持4个数据通道 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 17 | 回顾功能 |  | 具备趋势、事件、ST段、血压等 | 否 |  |
| 18 | 报告功能 | ▲ | 包括血流动力学和氧合参数趋势，室性心律失常事件和室性类心电活动的结果，房颤事件等统计并支持打印 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 19 | 设备管理 | ▲ | 具备设备管理模块，可对接入设备进行盘点、升级、报错、统计等功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 20 | 转运监护仪 | ▲ | 同品牌转运监护仪，屏幕尺寸≥5寸触摸屏，支持血氧，无创血压，心电，呼吸监测过压保护等功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 21 | 配置要求 | ★ | 中央监护工作站一套（含工作站1套，转运监护1台，≥32英寸显示屏幕1台，≥55英寸显示屏幕1台） | 否 | 企业承诺 |
| 22 | 安装要求 | ★ | 需提供全部的安装服务 | 否 | 企业承诺 |
| 中央监护工作站经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后3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 | ★ | 合同签订后，货物验收合格后6个月内结清全部货款 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 在结清货款前，中标供应商根据医院合同执行部门出具的质保金缴纳凭证，向医院财务部门交纳合同总金额5%作为质量保证金，质保期满后无息退还质量保证金 | 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≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | 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 |
| ★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 | | | | | |