## 采购项目商务和技术要求

### 一、商务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数 性质 | 需求具体内容 | 备注 （证明材料等其他要求） |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后接甲方通知3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 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）验收合格并协助办理资产入库后，6个月内付95%。验收合格且出质保期后无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金和质量保证金 | ★ | 验收合格且出质保期后无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 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。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 （质保） | ★ | 原厂保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 原厂授权或企业承诺 |
| 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。 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于3人次、0.5天的工程师维修培训。 | 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≤24小时。 | 企业承诺 |
| 9 | 售后服务5 （物联网） | ★ | 企业配合院方免费接入院内相关信息系统（包含但不限于免费提供接口或系统升级） | 企业承诺 |
| 10 | 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。 | 企业承诺 |
| 11 | 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 | 企业承诺 |
| 12 | 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。 | 企业承诺 |

### 二、技术要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | | | |
| 中央监护系统 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 通过有线或无线网络对患者的生命体征进行集中监护和管理，适用于成人、小儿、新生儿 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 监护仪具有NMPA认证和FDA认证 | 否 | 注册证及认证证书 |
| 3 | 同时可监测病人床位数 |  | ≥64床 | 否 |  |
| 4 | 显示屏 |  | ≥24英寸，单个显示屏可显示≥32个病人的数据 | 否 |  |
| 5 | 中央站主机分屏 |  | 支持连接≥3个分屏显示屏 | 否 |  |
| 6 | 重点观察床监测信息 |  | 可显示≥12道波形，≥16个参数 | 否 |  |
| 7 | 可监测参数 | ▲ | 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，TcGas | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 8 | 工作模式切换 |  | 支持中央站管辖的所有床位监护一键进入夜间模式和隐私模式 | 否 |  |
| 9 | 控制功能 |  | 至少支持控制监护仪启动/停止NIBP测量、控制监护仪报警暂停/复位、调整报警开关/级别/上下限 | 否 |  |
| 10 | 多床管理 |  | 支持分组管理，可进行颜色标记 | 否 |  |
| 11 | 报警管理 |  | 具备报警声音加大功能，支持报警记录/打印 | 否 |  |
| 12 | 存储功能 |  | 具备，至少支持存储趋势、事件、全息、波形等数据 | 否 |  |
| 13 | 数据断网续传功能 |  | 具备，至少保证断网48小时内，数据不会丢失 | 否 |  |
| 14 | 联网功能 | ▲ | 可与同品牌的呼吸机、麻醉机、输注设备、信息集中显示在中央监护系统，升级后中央监护系统可显示同品牌设备的波形和参数 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 15 | 设备管理功能 | ▲ | 可升级同品牌设备管理软件，实时监测设备状态，显示设备使用率、使用时间，设备分布情况统计 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 监护仪 | | | | | |
| 16 | 基本要求 | ★ | 支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测，适用于成人、小儿、新生儿 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 17 | 标准规范 | ★ | 具有NMPA和FDA认证 | 否 | 注册证及认证证书 |
| 18 | 屏幕 | ★ | ≥12英寸彩色触摸屏，支持≥8通道波形 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 19 | 主机槽位 | ★ | 主机内置槽位数≥4个 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 20 | 转运功能 |  | 具备基础参数模块与转运模块，转运模块拔出后可作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有独立操作显示屏 | 否 |  |
| 21 | 转运模块 | ▲ | ≤6英寸彩色电容触摸屏，重量≤1.3KG（含电池） | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 22 | 转运模块仪标准 |  | 满足救护车，直升机和固定翼飞机通过相关转运标准 | 否 |  |
| 23 | 转运模块防跌落/防水防尘 |  | 抗1.2米跌落测试；防水防尘等级≥IP44 | 否 |  |
| 24 | 转运模块电池 |  | 内置锂电池，最长工作时间≥4小时 | 否 |  |
| 25 | 心电监测 | ▲ | 心电支持4个分析导联，实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及12导联静息分析，支持室上性心动过速和SVCs/min等室上性心律失常分析 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 26 | 血氧监测 |  | 测量范围：0％－100％；具备PI灌注指数显示 | 否 |  |
| 27 | 血压监测 |  | 测量范围：成人收缩压30～270mmHg； 测量模式：手动、自动间隔、连续、序列、整点，并提供24小时血压统计结果 | 否 |  |
| 28 | 呼吸频率监测 |  | 监测范围：成人（0－60）次/分钟 | 否 |  |
| 29 | 体温监测 | ▲ | 测量范围：（0—50）ºC；可根据需要更改体温通道标名 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 30 | 可兼容功能 | ★ | 支持升级PICCO(微创血流动力学)监测模块（非单机）、EEG（脑电）模块（非单机） | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 31 | 拓展功能 | ▲ | 支持拓展的功能模块包括BIS（脑电双频指数）、AG（麻醉气体）、CO2（二氧化碳）、aEEG（振幅整合脑电）rSO2(脑部与区域血氧饱和度)、ICG（无创血流动力学） | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 32 | 报警功能 | ▲ | 1、监护仪具备声光报警，报警分高中低三级； 2、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）； 3、具备参数组合报警功能（并非早期预警评分EWS），可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，更好地反映病人状态，提供≥10个预设组合报警，并允许自定义≥10个组合报警 | 否 | 彩页或说明书或技术白皮书 |
| 33 | 存储功能 |  | ≥100小时趋势表和趋势图回顾； ≥800条事件回顾； ≥40小时全息波形的存储与回顾 | 否 |  |
| 34 | 配置要求 | ★ | 中央监护系统主机1台，显示器1台，监护仪主机（含IBP）5台，基础参数模块3个、转运模块2台（含附件），心电主线缆5根，心电导联线5根，血氧主线缆5根，血氧传感器5个，血压导气管5根，血压袖带5个 | 否 | 企业承诺及配置清单 |

说明 ：

（1）★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

（2）《采购需求表》备注已明确证明材料种类的，以所注内容或国家行政管理部门、专业检测机构出具的证明材料为准。

（3）★标识指标及▲标识指标须提供技术支持材料，支持材料包括但不限于以下任意一种或几种：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书、检测机构出具的检测报告或生产厂家出具的证明文件等；对参数配置数量、定制产品或待开发软件等功能指标要求以供应商响应承诺为准；

（4）无标识指标正偏离需参照上述要求提供技术支持材料，未提供的正偏离不予认可。