**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院心电遥测系统（1拖10）

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 心电遥测系统（1拖10） | 1套 |

**（二）最高限价**

人民币35.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）投标人须提供投标货物在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）投标人需为本项目产品的制造厂家，或具备合法代理资质的经营销售企业(提供投标截止日在有效期内的制造厂家授权书或代理证明文件)。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 遥测监护系统 | 1套 |

**一、主要功能及工作原理：**

该产品通过无线局域网获得遥测监护设备对患者进行心电（ECG）（含 ST、QT/QTc、心律失常）、脉搏血氧饱和度 （SpO2）、呼吸 (RESP)、体温 (TEMP)等监护的生命体征信息；监护信息可以显示、回顾、存储和打印，并支持同品牌监护仪有线无线联网。

**二、应用场景：**

病房可下床活动的心脏病患者呼吸护理、心脏护理、老年人护理、内科及外科护理等需要中央监护系统进行显示。

**三、技术参数**

**3.1 重要技术参数**

▲1）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.，PiCCO， ScvO2，ICG，BIS，RM，CO2，AG，EEG，NMT，rSO2，TcGas 等参数；

▲2）中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，支持设备集成参数的监测，支持≥1200台床旁设备互连，支持单病床同品牌的监护仪、呼吸机、输注设备信息集中显示；

▲3）可同时集中监护多达64个病人， 单个屏幕可支持≥36个病人的同时集中监护。支持多达4个显示屏显示；

▲4）支持至少240小时长趋势回顾和4小时短趋势回顾，至少240小时全息波形回顾，至少720条报警事件回顾，至少720条12导分析报告回顾，至少240小时的ST片段回顾，至少720条C.O. 测量结果回顾，至少100条呼吸氧合事件回顾；

▲5）发射盒可监测病人的心电、血氧、脉搏等参数；

▲6）配置锂电池和充电站，电池工作时间高达180小时心电监护，发射盒轻巧，重量小于180g；

▲7）具有设备定位和病人定位功能，便于管理跟踪。

**3.2 一般参数**

3.2.1 中央监护系统

（1）中央监护系统支持24以上液晶屏幕显示，不少于1920×1080高分辨率彩色液晶显示；

（2）重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST等多种视图显示；

（3）提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警，具有报警自动记录或打印功能，保存报警时刻前后32秒的波形；

（4）发生报警时，能够以底色方式显示报警参数，底色与报警级别对应颜色一致；

（5）具备全局报警列表功能，可显示最近1小时内所有床的报警，支持排序调整，并可连接至事件回顾查看详细数据；

（6）具备全息波形回顾。支持压缩波形及正常波形2种查看模式，并支持对波形进行手动测量（如：PR间期测量），测量结果可被保存及打印输出；

（7）具备ST片段回顾功能。支持取任意2个时刻的ST片段进行对比分析；

（8）已解除的历史病人可永久保存并支持数据回顾功能，支持至少2万个历史病人数据存储与回顾；

（9）提供病人室性心律失常事件和室性类心电活动的统计结果，支持查看典型心电图，并支持报告打印；

（10） 遥测监护系统经中华人民共和国信息产业部无线电管理委员会核准，并通过SFDA认证；采用双路天线阵空间分集设计，消除了因病人移动引起的信号衰落，实现移动状态下监测信息最佳传输；

3.2.2 遥测监护系统

（1）应用最新窄带数字调制通讯技术在不同的建筑结构及不可控无线干扰信号的环境中，进行传输频率与发射功率的调节设置，可避开不可控干扰并确保获得最佳强度信号；

（2）系统支持遥测监护≥16床病人，可并入中央监护系统使用；

（3）标准天线配置可覆盖明视半径为≥100米；

（4）大容量的存储与回顾：≥2万历史病人数据存储、≥72小时3道心电波形回顾、≥240小时趋势图/表回顾、≥720条报警事件回顾；

（5）单床重点观察：可显示≥3道心电波形、≥25种心律失常分析、起博分析，2导同步ST段监护、测量分析，支持心电同屏≥7导显示；

（6）发射频率、功率可调，机身防进液保护；

（7）系统自动识别3/5导联，具有病人呼救功能；

（8）稳定性：

1）防水等级：支持≥IP7防水等级；

2）抗跌落等级：≥1.5 米跌落不损坏；

3）电击防护等级 （遥测发射盒 )：防除颤 CF 型应用部分：ECG,SpO2。

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 中心监护系统主机 | 1套 |
| 2 | 心电遥测发射盒 | 10个 |
| 3 | 遥测心电导联线 | 1副 |
| 4 | 血氧饱和度监测功能 | 2个 |
| 5 | 血氧传感器 | 2个 |
| 6 | 发射盒背包 | 10个 |
| 7 | 充电锂电池 | 15块 |
| 8 | 充电站 | 1个 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在4小时内予以响应，并在24小时内到达买方现场并解决故障。

★2. 原厂保修年限：质保期≥5年。（提供售后服务承诺函）

3. 维保内容与价格：年度维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

4. 备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（二）伴随服务要求：**

1. 安装：免费负责设备的安装。

2. 调试：免费调试，直至设备正常运行。

3. 提供技术援助：厂家可提供售后电话支持，保证及时技术咨询服务。

4. 培训：据医院要求，对科室医生进行操作使用培训及使用跟台培训。

**二、商务条款**

1. 交货期：中标方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：中标方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。