**项目要求**

1. **货物清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | **自控镇痛泵** | **25套** |

备注：同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。

1. **具体技术要求**
2. 一般要求

1、现场提供镇痛泵以及符合参数要求规格的一次性药盒样品；

▲ 2、适用静脉及硬膜外自控镇痛法

▲ 3、通过手击病人控制镇痛给药次数和密度

▲ 4、经过计算机程序设定多种给药模式：

4.1持续泵注；

4.2病人自控；

4.3病人自控+持续泵注 +/- 首次量

5、主机有开机自检功能，确保主机功能正常

6、能使用AC电或电池/充电池，电池最少能提供48 小时正常操作，充电池最少能提供8小时正常操作

7、设有显示屏幕显示泵注速度和已泵注容量

▲ 8、不需停止鎭痛泵也可以查看病人使用历史（已按掣次数，成功给药次数，总剂量）

▲ 9、详细病人使用历史必须包括记录和顕示使用时间（或通过自带软件实现）

10、主机能接驳打印机打印主机使用数据（或通过自带软件实现）

11、便携性或可固定在输液架（供货商要提供固定所需器材）

12、如需使用专用耗材，需确保耗材供应稳定最少七年

二、安全要求

14、药物安全保护装置：药物使用时能上锁保护，供货商需提供所需装置和安装

15、主机控制键在鎭痛程序启动后上锁

16、电力安全符合CFDA安全水平

17、抗电镃干扰符合CFDA安全水平

18、报警功能

19、气泡，低电，堵塞，换药提示

20、手掣松脱

21、泵未运行或镇痛程序未启动

22、药物容器配置错误

三、技术要求

23、供货商要提供产品技术规格数据

24、重量少于4公斤

25、药物容器

26、可适有注射器或使用专用容器

27、如使用注射器，适用10ml，20ml，50ml, 60ml规格，主机能自动辨认注射器规格

▲ 28、如使用专用容器，要提供至少50ml，100ml，150ml，300ml 4种规格

▲ 29、泵注精确性 +/- 6%

30、泵注程序选择

31、容量（ml）单位供选择

32、首次量：0-30ml

33、持续输注速度：0-50ml/h

34、病人自控剤量：0-9.9ml

35、自控锁定时间：5min - 24h

36、设极限输入量限制和选择时间长度

37、病人手掣

37.1、病人能轻力按下

37.2、不能用突起设计

37.3、联接主机线长度不少于1公米

1. 4、病人按掣有效时会发出确定声音

38、报警功能

39、堵塞提示敏感度可调整

40、气泡提示敏感度可调整

四、软件功能

41、可升级；供货商要提供免费升级

▲ 42、急性镇痛服务信息系统必须符合HL7数据传输协议，并能提供成功案例证明；

▲ 43、镇痛泵数据可连接医院内部WIFI网络或医疗信息系统，进行电子化术后镇痛管理和报警提示；并能提供成功案例证明；

五、配套耗材：镇痛泵耗材：100 毫升单价不高于280元/套 、150毫升单价不高于320元/套、300毫升单价不高于360元/套