31、注射泵 5台

1.基本要求

四通道注射泵，设备能在海拔4300m以上正常工作。

★2.资质认证

具备CFDA、FDA或CE认证。

3.技术和性能参数

3.1支持所有符合国家标准的各种品牌的注射器。

3.2适用的注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml和50(60)ml。

★3.3≥9种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式、级联模式。

★3.4阻塞级别：11级可调，并且可以实时显示管路的压力状态。

★3.5注射速度设定范围：0.1-100.0ml/h（5ml注射器）

0.1-300.0ml/h（10ml注射器）

0.1-600.0ml/h（20ml注射器）

0.1-900.0ml/h（30ml注射器）

0.1-2000.0ml/h（50（60）ml注射器），最小增量0.01ml。

3.6快进操作范围：0.1-100.0ml/h（5ml注射器）

0.1-300.0ml/h（10ml注射器）

0.1-600.0ml/h（20ml注射器）

0.1-900.0ml/h（30ml注射器）

0.1-2000.0ml/h（50ml（60）注射器）。

3.7预置量设定：0.10-99.99ml（最小增量0.01）

100.0-999.9ml（最小增量0.1）

1000–9999ml（最小增量1）。

3.8提供可使用的3种类型的电源：交流电源、直流电源和内置锂电池。

3.9双CPU设计，关键模块采用冗余设计。

3.10独立的电机驱动 CPU 和电机细分驱动芯片设计。

3.11注射速度设定范围大(使用50(60)ml注射器时，最大可以设定到 2000ml/h)。

3.12注射总量显示范围:0-99999.99ml。

3.13注射精度:≤±2%。

3.14锂电池续航时间:不少于5小时（全新电池充满电以5ml/h速度注射）。

3.15 KVO速度:0.1～5ml/h可调，KVO设置为0时关闭KVO。

★3.16触摸屏操作，双通道一体机，方便快捷的人机操作界面。

★3.17在线滴定，可不暂停输注更改流速。

3.18可配置有线或者无线WIFI模块进行联网。

3.19显示器具备夜间工作模式，降低对患者的干扰。

3.20防尘防水等级≥IP24。

3.21重量:≤4Kg。

3.22报警功能：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作等。

4.配置需求

需提供具备上述功能的配置。

5.售后

★5.1保修年限

自货物验收合格之日起，提供原厂保修≥3年（全保，包含人工、零配件更换等所有费用）。

5.2预防性维修/定期维护保养

保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务。

5.3主要零配件

提供清单及全国统一报价，并提供本项目具体报价表（按全国统一报价折扣率换算，且不得超过全国统一报价的70%）。

5.4维修响应时间

提供7×24小时的应急维修服务，应答时间≤24小时，如需现场维修，技术人员72小时内须到达现场。

5.5升级与软件维护

保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费。

5.6专用工具、资料和其他

提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等）。

设备中标后负责安装到位，交由采购方验收使用。