

采购需求书

一、项目概况

采购单位：昌江黎族自治县人民医院

项目名称：脑电 TCI 监测注射泵

项目编号：HNZT2019-064

项目预算：72 万元

项目分包情况：一批不分包

工 期：合同签订后 60 个工作日

二、采购清单及技术参数要求

（一）采购清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
2	脑电监测 TCI 注射泵	台	3	

（二）设备技术参数要求

性能参数

★一、脑电监测技术与 TCI 技术相结合的闭环 TCI 靶控注射系统，由三部分功能集成一体的产品：BIS 监护模块 + TCI 靶控输注 + 闭环软件。

★二、具有美国柯惠公司 BIS 监护仪的监护功能，能显示代表意识深度的各种指标，具体如下：

- 1、 脑电双频指数（BIS）显示：BIS 的当前数字值显示在屏幕的左上角。
- 2、 信号质量（SQI）显示。
- 3、 肌电图（EMG）显示：EMG。
- 4、 脑电图（EEG）波形显示：经过滤波器处理的脑电图（EEG）波形显示。可显示单通道或双通道的 EEG。
- 5、 BIS 趋势图显示：在屏幕上实时绘制脑电双频指数（BIS）的趋势曲线图。
- 6、 爆发计数（Burst Count）显示。
- 7、 爆发抑制率（SR）显示。

三、具有 TCI 靶控输注的所有功能

1、具有血浆浓度靶控输注模式：可以使用的药物为异丙酚、咪唑安定、瑞芬太尼、舒芬太尼、阿芬太尼、芬太尼。

2、具有效应部位浓度靶控输注模式可以使用的药物为异丙酚、瑞芬太尼、舒芬太尼、阿芬太尼、芬太尼。

★四、具有闭环 TCI 靶控输注功能：（仅限于血浆靶控）：

注射泵将根据实际 BIS 值与设定目标值的变化趋势，动态调节靶浓度，控制实际注射给药量，从而达到精确给药的目的。

闭环使用时：医生可设定目标 BIS 值，并可随时修改目标 BIS 值，靶浓度不需要设置，由软件自动控制。

★五、具有 BIS 传感器检测功能：传感器检测会测试 BIS 传感器上每个电极的阻抗，验证其是否在正常范围内。

六、恒速注射泵的所有功能

1、可选择速度单位：ml/h；ug/kg/min；ug/kg/h；mg/kg/min；mg/kg/h；mg/h；ug/h。

2、可设定速度范围：20ml 注射器 0.1ml/h-600 ml/h；

50ml 注射器：0.1ml/h-1200ml/；

3、可预设输注总量：1ml-20ml（20ml 注射器） 1ml-60 ml（50 注射器）；

4、丸剂量输注功能：体积：1ml、2ml、3ml、4ml、5ml 可选；

5、可选择注射器规格：可选择 20ml，50ml 注射器。

6、报警功能：外接电源掉电报警、备用电池欠压报警、注射器推空、管道阻塞报警、注射器脱落报警、注射预设量完毕报警、药物将尽报警、等待操作报警、驱动故障报警、启动/停止操作失败报警、注射器错误报警、BIS 阈值报警

七、其它功能：

1、本系统支持中英文两种语言。

2、可以设置当前日期和时间。

3、可按高、中、低三个档次调整系统音量大小。

4、内嵌标准数据库系统，可存储 100 天的注射数据和 120 例病例 BIS 趋势图形；数据可以通过 USB 接口随时导出。

5、采用 7 寸彩色液晶触摸屏。

6、语音提示报警：采用语音合成技术，为设备报警提供更加明确的语音报警功能。

配置清单

1、美国柯惠公司的 BIS 模块系统：包括数字信号转换器（BISX4）、患者接口电缆（PIC 和 PIC-4）、一次性脑电传感器

2、TCI 靶控注射泵一台

3、闭环软件一套

4、BIS 数据统计分析系统一套（可选配）

5、电源线一根

6、使用说明书一本、闭环说明书一本

7、合格证

8、装箱单

9、挂牌一个

二、商务要求

（一）售后服务要求

（1）产品的质保期为一年，自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，成交供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用，并从货物或服务正常使用或更换当日起重新计算质保期。成交供应商在接到买方故障通知后 2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，成交供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

（2）卖方负责免费为买方使用人员维护和使用进行培训，具体培训人数由买方指定，直至能够熟练操作、正确使用各项功能为止。

（二）验收方法及标准

（1）乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、服务等均不存在瑕疵。

（2）若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自负费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

（3）未能通过甲方验收的货物，以及甲方接受后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后十日内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于异地存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。