

项目名称	远程把控输注系统
预算单价 (万元)	48
技术参数需求	
序号	技术性能要求
1	1. 输液信息采集系统技术要求
2	1.1 配置：输注监控系统+一拖四输注工作站
3	1.2 输注监控系统为医用级一体机，触摸屏操作
4	1.3 支持横屏和竖屏两种显示方式
5	1.4 最多支持监控 ≥ 16 台输注泵
6	1.5 可实时显示输注泵的槽位号、类型、工作状态以及输注流速，预置量和输注时间等参数
7	★1.6 输注监控系统可直接控制输注工作站内的输注泵，可设置输注泵的输注参数（至少包括输注流速，预置量和输注时间）
8	1.7 输注监控系统和输注工作站分离式结构设计，输注监控系统可以支持有线/无线远程控制输注工作站
9	1.8 输注监控系统支持级联输注功能
10	1.9 输注监控系统可支持统一管理病人信息，统计病人液量平衡和用药情况
11	1.10 输注监控系统支持手动锁屏，防止误操作
12	1.11 可回顾不少于 168h 的输注数据。
13	1.12 可储存不少于 10000 条历史记录
14	2. 输注工作站技术要求
15	2.1.1 配置：一拖四（配 4 台注射泵）
16	2.1.2 每套工作站可插入 1-4 个输注泵，组合箱、输液泵、注射泵之间可直接组合成多道泵，最多可扩展至 16 个泵位
17	2.1.3 每套工作站可任意组合输液泵与注射泵（注射泵和输液泵的个数、位置根据临床需要可任意组合，使用中移除其中任何一台泵不影响其它泵的工作连续性），模块化设计，即插即用，可热插拔
18	2.1.4 工作站可实现 ≥ 2 个任意输注泵模块之间的级联功能，可进行无缝连续输液；且中继的顺序既可以自定义，又可以按照槽位从上到下的顺序依次衔接
19	2.1.5 任意输注泵模块之间无需任何附件即可自由组合固定，配合可拆卸提手便于携带和安全转运
20	2.1.6 具有 ≥ 3 种级联方式：物理顺序级联、循环级联、任意顺序级联；（提供证明材料）
21	2.1.7 工作站内泵运行中可以设置级联；同一个工作站内可以设置多组级联；同一级联组有主题背景色显示
22	2.1.8 可以有线/无线方式与静脉输注中央站连接进行数据交换
23	2.1.9 工作站仅需一根电源线，具有输液管路整理功能
24	2.2 注射泵参数：

项目名称	远程靶控输注系统
预算单价 (万元)	48
技术参数需求	
25	2.2.1 自动识别规格为2ml、3ml、5ml、10ml、20 ml、30 ml、50 (60) ml所有符合标准的注射器
26	★2.2.2 至少满足速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、梯度模式、首剂量模式、间歇模式、TIVA模式、TCI模式，且≥10种输注模式；
27	2.2.3 速率范围≥0.1-2000ml/h，最小以0.01 ml/h递增；
28	2.2.4 预置量设定范围：0.10-9999.99mL（最小增量为0.01mL）
29	2.2.5 注射精度≤±2%、机械精度≤±1%
30	2.2.6 KVO速度:0.1-5.0mL/h可调
31	2.2.7 支持Anti-bolus功能，丸剂量≤0.2ml
32	2.2.8 阻塞压力检测范围≤150~975mmHg可调；并且可以动态显示管路的压力状态；
33	2.2.9 分低、中、高三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息
34	▲2.2.10 触摸屏操作，方便快捷的人机操作界面，全中文彩色显示
35	▲2.2.11 具有注射器位移监测系统，实时监控注射器位移，大幅提高注射的精确度；（提供证明材料）
36	★2.2.12 ≥三种装载方式：手动模式、自动模式、手自一体模式，适应科室不同的使用习惯；（提供证明材料）
37	2.2.13 靶控输注功能
38	2.2.14 TCI模式时可显示常用静脉麻醉药物的实时血浆浓度、效应室浓度，并可提供血药浓度预测趋势图（提供证明材料）
39	2.2.15 具有三种麻醉药物（丙泊酚、瑞芬太尼、舒芬太尼）的药代动力学模型，丙泊酚具有儿童模型（年龄范围1岁-18岁）
40	2.2.16 运行中自动计算苏醒时间，生成Ce、Cp曲线
41	2.2.17 具有血浆靶控、效应室靶控两种靶控方式
42	2.2.18 报警：输注即将完成；输注完成；输注完成进入 KVO；注射器即将排空；注射器排空；输注阻塞；电池电量低；电池耗尽，即将关机；无电池；无外部电源；KVO 完成；遗忘操作；级联失效；待机结束；压杆异常；推头异常；阻塞预警；管路脱落；推头位移异常
43	2.2.19 具备USB2.0、USB3.0、RJ45等接口进行数据导入导出或者接口拓展
44	▲2.2.20 重量：≤1.8Kg（含锂电池）
45	2.2.21 主界面具有剂量速度指示棒，包括药物输注流速和药物剂量速度，支持软限指示、正常范围指示，可用于直观快速判断剂量速度是否合理
46	2.2.22 锂电池续航连续使用时间：≥10小时 @ 5mL/h