

## 第三章 采购需求

前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，如投标人不满足的，将按照无效投标处理；标注“▲”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。

### 一、采购清单：

标包编码	采购标的名称	数量	单位	单价最高限价 (万元)	单包最高限价 (万元)	备注
SCIT-HNZG-20 22100003-A 包	1. 智能麻醉药品管理柜	1	台	30.00	220.00	允许采购进口产品
	2. 呼吸机	5	台	38.00		
SCIT-HNZG-20 22100003-B 包	1. 血气分析仪	2	台	30.00	185.00	允许采购进口产品
	2. 除颤仪	1	台	10.00		
	3. 多功能产床	2	台	42.50		允许采购进口产品
	4. 无线胎心监护仪	4	台	7.50		
SCIT-HNZG-20 22100003-C 包	1. 监护仪	15	台	5.03	152.85	允许采购进口产品
	2. 注射泵	22	台	1.70		
	3. 床边支气管镜	1	台	40.00		

注：1. 以上采购标的名称仅为采购清单的货物名称，实际采购以投标产品医疗器械注册证上的产品名称为准。

2. 此报价包含材料费、包装费、运输费、装卸费（卸货至采购人指定位置）、税金等所有费用。

3. 本项目采购标的所属行业均为：工业（制造业）。

### 二、技术要求

SCIT-HNZG-2022100003-A 包：

#### （一）、智能麻醉药品管理柜

##### 1. 技术参数

##### 1.1 药品智能保险箱

- 1.1.1. 电容触摸显示器，显示器 $\geq$ 17英寸；
- 1.1.2. 配备无线鼠标、无线键盘；
- 1.1.3. 配备无线扫描枪，可扫描患者腕带获取患者信息，扫描药品一维码、二维码对应自动打开相应抽屉；
- 1.1.4. 备有急救药品抽屉，可直接打开；
- 1.1.5. 配备UPS不间断电源、系统断电后可工作 $\geq$ 30分钟；
- 1.1.6. 具有非电控双门锁的应急舱门，实现紧急状况下的应急取药；
- 1.1.7. 应急取药具有自动登记汇总功能及完备的追溯管理功能；
- ★1.1.8. 具有防盗报警功能，当药柜出现外力破坏时具有完备的报警功能；符合《医疗机构麻醉药品第一类精神药品管理规定》第二十三条；
- 1.1.9. 配备废瓶回收通道及专用抽屉，对废瓶自动计数；
- 1.1.10. 可设定双人或单人登录模式，指纹或密码登录方式；
- 1.1.11. 操作全程及时拍照摄像，全程监控取用使用过程，便于追溯；
- 1.1.12. 放药、取药完成后有语音与对话框两种提示方式自动播报和显示药品名称、数量供操作者核对；
- 1.1.13. 加药、取药自动对药品数量通过称重进行智能计数，统计生成各类报表；毒麻药品和普通药品可分类登记、统计；
- 1.1.14. 智能纠错功能，能智能识别放入的错误药品；
- 1.1.15. 药物配伍禁忌智能提醒；
- 1.1.16. 系统可设置药品最低量，缺药及时提醒；
- 1.1.17. 具有药品批号管理功能，同一药品不同批号可按医疗规范进行管理；符合《医疗机构麻醉药品第一类精神药品管理规定》第二十五条；
- 1.1.18. 具有药品效期管理功能，药品到期前药品保险箱智能提醒；
- 1.1.19. 配备药品标签打印机，取药后自动打印药品标签；
- 1.1.20. 自动生成麻醉药品处方，自动选择红、白纸张打印；
- 1.1.21. 每台药品智能保险箱存储药品单元为独立单元，能智能开闭，且 $\geq$ 30个；
- 1.2. 毒麻药品管理系统**
- 1.2.1. 系统可远程管理各药品智能保险箱。可查看各药品智能保险箱取药、补药、库存情况，具有针对相应药品智能保险箱缺药提醒功能；
- 1.2.2. 具有报表统计及打印功能：各类报表可统计并支持打印功能；

★1.2.3. 具有各病人用药汇总功能，与药房收费系统对接后实现自动收费；和医院 HIS 系统对接后，系统自动按照患者用药生成处方，和医院收费系统对接后直接实现自动收费，接口费含在总报价中；

1.2.4. 具有药品自动盘点功能；

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	触摸显示器	1	套
2	键盘套装	1	套
3	直流电源	1	只
4	电源线	1	根
5	抽屉组件（小抽屉）	7	层
6	大抽屉组件	1	件
7	废瓶回收抽屉组件	1	件
8	主机	1	台
9	无线鼠标扫描枪	1	只
10	指纹模组	1	套
11	处方模块	1	套
12	热敏标签打印机	1	台
13	合格证	1	套
14	说明书、保修卡	1	套

## （二）、呼吸机

### 1. 技术参数

1.1 适用于早产儿、新生儿、儿童及成人，中文操作界面；

1.2 流量自适应系统，采样频率 $\geq 2000$ 次/秒；

1.3 具备时间常数阀门控制技术；

1.4 中心高压空气、氧气供气；

▲1.5 超声流量传感器，可拆卸能高温消毒；

1.6  $\geq 12$ 英寸彩色触摸控制屏幕；

1.7 内置后备可充电电池，电池工作时间 $\geq 45$ 分钟；

1.8 呼吸模式至少包括但不限于：容量控制、压力控制、压力调节容量控制、持续气道正压、压力支持模式、同步间歇指令通气、智能吸痰模式和窒息后备通气模式；

1.9 潮气量：容量控制 2~4000ml，压力控制 0~2000ml；

1.10 分钟通气量：0.5~40L/min；压力范围：0~100cmH2O；PEEP 范围：0~50cmH2O；

1.11 呼吸频率：控制模式时 4~100 次/分；同步间歇指令通气时 1~60 次/分；

1.12 吸呼比：1：10~4：1；

1.13 触发方式：

1.13.1 流量触发：触发灵敏度：0~2L/min；

1.13.2 压力触发：触发灵敏度：-20~0cmH2O；

1.14 吸气上升时间：一个呼吸周期内 0~0.4S，吸气终止切换时间：1~70%；

1.15 压力、容量、流量波形；压力—容量环、容量—流量环，能同屏显示；

1.16 能监测参数包括但不限于：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼气末压力、呼气末流速、潮气量、呼出分钟通气量、自主吸气时间/呼吸周期、吸呼比、氧气浓度、气源压力、电池电量、大气压力；

▲1.17 肺功能监测包括但不限于：totalPEEP、肺顺应性、肺弹性、呼吸功、时间常数、浅快呼吸指数；

1.18 智能分级报警系统，具有声光提示；

1.19 报警显示包括但不限于：气道压力上下限报警；分钟呼出通气量过高、过低报警；窒息报警；呼吸频率过高、过低报警；氧气浓度报警；供气压力报警；电池报警；技术报警；

1.20 配套湿化器参数：

1.20.1、温度控制范围：

有创模式：水罐出气口：35.5~42℃，气道端：35~40℃；

无创模式：水罐出气口：31~36℃，气道端：28~34℃；

1.20.2、加温湿化器湿度控制范围：有创模式：水罐出气口 37℃时，绝对湿度>39mg/L；无创模式：水罐出气口 31℃时，绝对湿度>29mg/L；

1.20.3、具有以下各种报警功能指示：水罐缺水报警，温度探头报警，水罐端探头报警，气道端温度探头报警，呼吸管路加热丝报警，湿度报警，查看手册报警。

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	主机	5	台
2	显示器	5	台
3	车架	5	套

4	湿化器（可适用于新生儿）	5	套
5	可重复使用硅胶呼吸管道和模拟肺（成人）	2	套
6	机械臂	5	套
7	湿化器固定架	5	套
8	说明书	5	台
9	电源线	5	根
10	高压氧气管	5	根
11	高压空气管	5	根
12	湿化器专用温度线、加热线	5	套
13	可重复使用硅胶呼吸管道和模拟肺（儿童）	3	套

## SCIT-HNZG-2022100003-B 包：

### （一）、血气分析仪

#### 1. 技术参数

1.1 适用于床旁诊断和中心实验室的血气标本分析，进行血气、电解质、代谢物和血氧同时测定，便携、准确、快速；

★1.2 检测项目：PH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、Ca<sup>++</sup>、Glu、Lac、Hct、tHb、O<sub>2</sub>Hb、COHb、MetHb、HHb、SO<sub>2</sub>、tBili；

1.3 全项目样本体积≤150 μL，最小样本体积≤65 μL；

1.4 进样方式：全自动吸样进样；毛细采血管或安剖瓶进样时无需另接适配器；

1.5 测试方法：电极法，光学法；

1.6 测试速度：≤45s 全参数；

1.7 无需另外购置/更换除分析包之外的电极、管路、吸样针、滤网等其他消耗品；

★1.8 使用一体式、多人份、抛弃型分析包，内含有电极卡、进样针、定标/质控溶液、参比液、溶血剂、废液容器；

1.9 生物安全性：仪器本身无血样及试剂流通通道；

1.10 分析包、电极等所有消耗品室温保存无需冷藏、出厂有效期均≥3个月、上机效期≥1个月；

★1.11 内置质控：执行质控程序不消耗测试人份数；

1.12 具有机内智能化质控系统：质控品集成在分析包内，以高频率主动进行实

时、连续的质量控制，自动生成质控报告，并对每个标本分析前、中、后实现全程质量管理；

1.13 病人的历史结果能以列表方式显示，能显示当次与前次结果之间差值变化；

1.14 若标本受到干扰物质影响，仪器能够检测到干扰物质并将受影响的结果标记出来；

1.15 内置打印机，彩色触摸显示屏，提供 RS232 接口和有线及无线网络接口；

1.16 可通过信息管理系统将全院各临床科室血气分析仪全部联网，并可通过电脑端、移动端、血气分析仪端远程访问进行统一的管理；

1.17 可自定义测量单位，数据打印形式，参考及报警范围；

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	主机	2	台
2	条码扫描枪	2	个
3	条码枪支架	2	个
4	热敏打印纸	10	盒
5	电源线 110V	2	根
6	电源线 220V	2	根
7	无线网天线（2 根）	2	根
8	中文操作说明书 CD	2	份
9	通讯线	2	根
10	不间断电源	2	台
11	电源线	2	根
12	血气维护记录本	2	本

## （二）、除颤仪

### 1. 技术参数

▲1.1 彩色 TFT 显示屏 $\geq 7$  英寸，分辨率 $\geq 800 \times 480$  像素，可显示 $\geq 3$  通道监护参数波形；

1.2 支持中文操作界面；

1.3 屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 16s$ ；

- ▲1.4 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能；
- 1.5 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能；
- 1.6 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量 $\geq 20$ 档；
- 1.7 体外电极板能量 $\geq 300\text{J}$ ；
- 1.8 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计；
- ▲1.9 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作；
- 1.10 AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 $\geq 180$ 分钟；
- ▲1.11 开机时间 $\leq 3\text{s}$ ；
- 1.12 除颤充电迅速，充电至 200J $\leq 3\text{s}$ ；
- 1.13 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s；
- 1.14 心律失常分析种类 $\geq 20$ 种；
- 1.15 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿）；
- 1.16 无创血压舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）；
- 1.17 提供 IHEHL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信；
- 1.18 配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤 $\geq 300$ 次；
- 1.19 具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁等 $\geq 4$ 种报警方式；
- 1.20 发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别；
- 1.21 配 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间 $\geq 10\text{s}$ ；
- 1.22 支持 $\geq 24$ 小时连续 ECG 波形的存储，数据可导出至电脑查看；
- 1.23 支持 $\geq 96$ 名患者档案存储与回顾功能；
- 1.24 支持 $\geq 960$ 个事件的存储与回顾功能；
- 1.25 支持 $\geq 72$ 小时体征趋势数据的存储与回顾功能；
- ▲1.26 关机状态下设备每天定时自动运行自检，定期自动大能量自检；
- 1.27 设备自检后自检报告进行自动打印或按需打印；

1.28 防尘防水级别 $\geq$ IP44;

1.29 具备抗跌落性能, 满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求, 裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	除颤监护仪主机	1	台
2	心电导联线	1	套
3	体外除颤电极板	1	套
4	锂电池	1	块
5	三芯电源线	1	根
6	使用说明书	1	套
7	设备保修卡	1	份
8	序列号小标贴	1	份
9	合格证	1	份
10	打印纸	1	盒

## (三)、多功能产床

### 1. 技术参数

1.1 床体总长度 $\geq$ 2.2m;

1.2. 产床升降范围: 最低位置 $\leq$ 65cm, 最高位置 $\geq$ 95cm;

1.3. 倾斜角度: 头部床段倾斜角度 $\geq$ 60°; 臀部床段倾斜角度 $\geq$ 15°; 头低脚高倾斜角度 $\geq$ 5°;

1.4. 床负重能力 $\geq$ 220kg;

▲1.5. 脚部床段负重能力 $\geq$ 180kg;

1.6. 护栏: 位于头部床体两侧;

1.7. 护栏一键式释放操作, 有阻尼下降功能;

1.8. 护栏放下后可完全收于床板之下, 不会由床板侧面突出;

1.9. 脚部床段具有电动升降功能, 升降行程 $\geq$ 230mm;

▲1.10. 脚部床段具有向上提离拆卸功能;

1.11. 脚部床段内置储液盆;

1.12. 主体床垫具有 V 型切口; 脚部床段床垫可折叠; 床垫正反两面均采用防水透气面料并采用双层面料;

1.13. 床垫接缝处采用热熔连接技术; 床垫具有阻燃设计;



- 1.14. 主体床垫具备有效限位装置以保护产妇安全：双向限位纽扣、限位床罩等；双向限位纽要求可以有效限制床垫前后移动；
- 1.15. 电动操作：非线控操作，双侧护栏内置式操作按钮，按钮有背光灯，可控制：整体升降、背部升降、脚部床体升降；
- 1.16. 自动臀部床板倾斜功能：背部抬升时，臀部床板自动倾斜 0~15°；
- 1.17. 具有锁定功能，锁定电动升降机构；
- 1.18. 手动操作：双侧即时手动 CPR 释放拉杆，CPR 释放具备阻尼功能，床背板可以缓释放平；
- 1.19. 双侧即时倾斜体位手柄，具备气弹簧复位功能；
- 1.20. 脚蹬与床面一体设计，无须插拔；脚蹬可电动升降调节高 0-20cm；
- 1.21. 脚蹬具有助力把手，可单手操作，手动操作向外侧和向上转动 0-80°；
- 1.21. 脚蹬在活动范围内，可以在任何位置固定，单个脚蹬承重 $\geq 65\text{kg}$ ；
- 1.22. 小腿托与脚蹬一体设计，无须插拔；小腿托在脚蹬下方，可翻转到脚蹬上方；
- ▲1.23. 腿托具有电动升降功能，升降行程 $\geq 20\text{cm}$ ；
- 1.24. 小腿托为聚酯材料整体压制成型，角度可自由调节；
- 1.25. 配备分娩把手，把手上裹有一层无孔防渗泡沫；把手 $\geq 2$ 只，可单手启用；把手锁定开关为弹簧一步自动式；把手内置可以完全收藏于床面下方；
- 1.26. 直流静音电机，具有同时驱动功能；
- 1.27. 配备四个脚轮，具有中控刹车和导向功能；
- 1.28. 单步拆卸床头板，具有转运把手；
- ★1.29. 配备原厂内置备用电池；
- 1.30. 自动亮度感应 LED 夜灯；
- 1.31. 内置式储液盆，无需额外拆装。

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	主机	2	台
2	V 型切口床面	2	套
3	足部床体	2	套
4	电动升降足部床段	2	套
5	自动臀部倾斜	2	套
6	内置备用电池	2	套

7	一步 CPR	4	个
8	分娩把手	4	副
9	输液杆	2	个
10	腿段	2	套
11	污物盆	2	个
12	护栏	2	套
13	自动夜灯	2	个
14	4 支双重制动脚轮	2	套
15	中控刹车	2	套
16	床头板	2	套
17	泡沫床垫	2	张
18	分娩扶杆	2	根
19	小腿托	4	个

#### (四)、无线胎心监护仪

##### 1. 技术参数

- 1.1、监测参数包括但不限于：胎心率、宫缩压力、胎动；
- 1.2、主机手提结构，配有探头架；
- 1.3、显示屏： $\geq 10$  英寸彩色显示屏，可翻转 $\geq 70$  度，同时显示监护曲线与数据，在正常范围区域有深色标识；
- 1.4、多语言操作，可支持中文、英文等多种语言操作界面；
- ▲1.5、超声探头： $\geq 12$  晶片/探头，发射频率： $\geq 2\text{MHz}$ ，输出功率： $< 20\text{mW/cm}^2$ ；
- 1.6、胎心率测量范围：30-240BPM；
- ▲1.7、宫缩压力探头：测量范围 0-100； $\geq 3$  档增益调节； $\geq 5$  档官压基线可选，包括但不限于 0、5、10、15、20；
- 1.8、胎心率探头、宫缩压力探头防水等级 $\geq \text{IP68}$ ；
- ▲1.9、具备实时分析功能： $\geq 4$  种分析算法，可自动对 FHR 基线值、加速次数、减速次数、短变异、胎动次数等参数指标进行计算分析；
- 1.10、自动存储 $\geq 800$  个档案，单档案可存储 $\geq 48$  小时数据、 $\geq 8000$  条报警记录、 $\geq 1200$  小时档案数据；支持档案信息输入，支持档案回看浏览、打印功能，关机后数据不丢失；
- 1.11、具备声光报警，报警范围、报警声音可调，具有探头离位报警和监护异常报警及文字提示，具备报警回顾功能；
- 1.12、内置热敏打印机，打印纸宽度： $\geq 156\text{mm}$ ，打印速度 1、2、3cm/min 可调，

连续准确记录胎心率、宫缩压力及胎动标记。具备选段打印、档案打印及定时打印功能。具备 $\geq 50\text{mm/s}$  高速回放打印功能；

1.13、监护过程中可以回看浏览监护曲线，可选段打印、档案打印及定时打印；

1.14、自动胎动识别功能，能够对胎动信号进行自动识别；

▲1.15、单机双床位监护，支持有线探头和无线探头监护功能，单双床自由切换可实现双胞胎监护功能。可升级为三胞胎监护功能；

1.16、支持多种联网模式：可通过 RS485 有线网络、以太网和 RF 绿色医用无线网络与中央站联网；

1.17、配备大容量锂离子充电电池；

▲1.18、具有无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证。

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	主机（内置打印机）	4	台
2	有线胎心探头	4	个
3	有线宫压探头	4	个
4	有线胎动按钮	4	个
5	无线胎心探头	4	个
6	无线宫压探头	4	个
7	无线胎动按钮	4	个
8	绑带	16	条
9	耦合剂	4	支
10	打印纸	12	本
11	合格证、保修卡、说明书	4	套
12	简易推车	4	辆
13	可充电电池	4	块

## SCIT-HNZG-2022100003-C 包：

### （一）、监护仪

#### 1. 技术参数

##### 1.1、整机要求：

★1.1.1、一体式监护仪，适用于成人、小儿、新生儿；

1.1.2、整机无风扇设计，防水等级 $\geq \text{IPX1}$ ；

1.1.3、 $\geq 10$ 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率 $\geq 1280*800$ ， $\geq 10$ 通道波形显示；

1.1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏；

- 1.1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能；
- 1.1.6、屏幕倾斜设计，倾斜角10~15度；
- 1.1.7、内置锂电池，插槽式设计，无需工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 $\geq 4$ 小时；
- 1.1.8、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO<sub>2</sub>，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型；

## 1.2、监测参数

- 1.2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测；
- 1.2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能；
- 1.2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证；
- 1.2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s；
- 1.2.5、窗口支持心脏下壁、侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看；
- 1.2.6、具备 $\geq 20$ 种心律失常分析，包括房颤分析；
- 1.2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800ms；
- 1.2.8、提供SpO<sub>2</sub>,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿；
- 1.2.9、支持指套式血氧探头，防水等级 $\geq$ IPX7，支持液体浸泡消毒和清洁；
- 1.2.10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿；
- ★1.2.11、提供手动，自动，连续和序列4种血压测量模式，并提供24小时血压统计结果；
- 1.2.12、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg；
- 1.2.13、提供辅助静脉穿刺功能；
- 1.2.14、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

## 1.3、系统功能：

- ★1.3.1、所有监测参数报警限一键自动设置功能，产品用户手册提供报警

限自动设置规则；

1.3.2、配备肾功能计算功能；

1.3.3、具有图形化技术报警指示功能，快速识别报警来源；

1.3.4、 $\geq 120$ 小时趋势图和趋势表回顾，可选择不同趋势组回顾；

1.3.5、 $\geq 1000$ 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；

1.3.6、 $\geq 1000$ 组NIBP测量结果；

1.3.7、 $\geq 120$ 小时ST模板存储与回顾；

1.3.8、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式；

1.3.9、配置临床评分系统，包括MEWS、NEWS，支持定时自动EWS评分功能；

1.3.10、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化；

1.3.11、提供计时器功能， $\geq 4$ 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择；

1.3.12、动态趋势界面可统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	主机	15	台
2	心电导联线	15	套
3	无创血压外接导气管	15	根
4	无创血压袖套（儿童）	15	套
5	血氧探头（儿童）	15	套
6	血氧延长线	15	套
7	锂电池	15	块
8	三芯电源线	15	根
9	心电电极	75	片
10	使用说明书	15	套
11	中文操作卡	15	份
12	设备保修卡	15	份
13	合格证	15	份

## （二）、注射泵

### 1. 技术参数

★1.1、注射总量设置：0.1~9000ml，以0.01ml递增；

- ★1.2、速率范围：0.01~1600ml/h，以0.01ml/h递增；
- 1.3、自动定位推杆；
- ▲1.4、快推功能：1~1500ml/h可调，手动/自动快推可选，并可同步显示给入的快推量。还可预置快推设定时间，1分钟~24小时可调；
- 1.5、自动计算功能：预置输液量和时间后，自动计算出输液速率；
- 1.6、精确度：输液精度 $\leq \pm 2\%$ ，机械精度 $\leq \pm 0.2\%$ ；
- ▲1.7、自动识别注射器：自动识别符合国标的2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml标准注射器；
- 1.8、单泵可实现公斤体重模式；
- 1.9、动态压力监测：动态监测并显示输液泵管、注射器管路中的压力。压力阈值 $\geq 8$ 级可调；
- 1.10、预报警时间3-240分钟可调；
- 1.11、具有数据锁功能，防止意外更改输液速度，种类等；
- 1.12、电池：可充电，工作时间 $\geq 8$ 小时。具有电池维护程序；
- 1.13、系统扩展：可连接工作站；
- 1.14、药物库功能： $\geq 1000$ 种药物安全处方，便于药物查寻。包括常规速率、剂量换算、体重剂量计算，药物安全限量等。同时针对每个药物还可设安全限以及报警级别。并有 $\geq 800$ 条历史记录。

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	主机	22	台
2	电源线	22	个
3	说明书	22	套
4	支架	22	个
5	简易操作卡	22	张

## (三)、床边支气管镜

### 1. 技术参数

- 1.1. 操作手柄：
  - 1.1.1 视场角 $\geq 120^\circ$ ；
  - ▲1.1.2 景深：3-200mm；
  - 1.1.3 操作手柄 $\geq 3$ 个电子功能按键；

- 1.1.4具备吸引阀座一体式防脱设计，操作部带吸引功能；
- ★1.1.5一条软镜插入管外径 $\leq 4.5\text{mm}$ ，工作管道内径 $\geq 2.0\text{mm}$ ；一条软镜插入管外径 $\leq 2.0\text{mm}$ ；
- 1.1.6成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维；
- 1.1.7软镜工作软管有效长度 $\geq 60\text{cm}$ ，插入管带有 $360^\circ$ 刻度标识；
- 1.1.8插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘；
- 1.1.9操作手柄为医用高分子材料材质，耐腐蚀，符合人体工程学设计；
- 1.1.10带通道的操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 $\geq 120^\circ$ ，向右 $\geq 120^\circ$ ；
- 1.1.11插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 180^\circ$ ，向下弯曲 $\geq 120^\circ$ ，双向弯曲 $\geq 300^\circ$ ；
- 1.1.12操作手柄上按键可控制：
- ①图像放大/缩小
  - ②拍照/录像
  - ③画面冻结/解冻结；
- 1.1.13内置LED冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；
- 1.1.14操作部防水等级 $\geq \text{IPX7}$ ，配备防水盖可进行全浸泡消毒；
- 1.1.15采用智能主控芯片，无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。
- 1.2. 图像处理器：
- ★1.2.1配备 $\geq 4.0$ 英寸手持式显示屏；
- 1.2.2采用翻盖式结构角度可调节 $\geq 120^\circ$ ；
- 1.2.3显示屏高宽比为1:1；
- ▲1.2.4操控方式：触摸屏操控；
- 1.2.5开机时间： $\leq 3$ 秒，一键开机；
- 1.2.6配置自主研发的图像采集软件系统；
- 1.2.7具有外置可热插拔TF存储卡存储图片及视频；
- 1.2.8视频及照片回放功能；
- 1.2.9配备TF内存卡，容量 $\geq 64\text{G}$ ；

- 1.2.10具有白平衡记忆功能及手动白平衡调节功能;
- 1.2.11连接方式: 立体式航空插座技术连接。
- 1.3. 供电方式:
  - 1.3.1配备可充电电池, 电池可拆卸;
  - 1.3.2 $\geq$ 两种电池装载方式, 在手柄或图像处理器上安装电池;
- 1.4. 电子内窥镜图像处理器:
  - 1.4.1显示屏:  $\geq$ 10英寸TFT-LCD显示屏, 分辨率 $\geq$ 1280\*800;
  - 1.4.2触摸屏: 电容式触摸屏;
  - 1.4.3开机时间 $\leq$ 5秒;
  - ▲1.4.4通过操作部功能按键即可实现: 图像放大缩小, 图像冻结, 拍照, 录像功能;
  - 1.4.5具有可实时观察、记录与回放功能, 可一键隐藏所有按键功能;
  - 1.4.6图像输出功能: 在外接显示器时, 可向外接显示器输出16:9和4:3两种显示比例的图像;
  - 1.4.7具有多种图像输出形状可选;
  - 1.4.8亮度调节功能: 可调节配套使用的电子内窥镜上的LED灯的亮度;
  - 1.4.9白平衡功能: 具有白平衡调节功能;
  - 1.4.10录音录像功能: 具备录像, 录音功能, 可以实现带音频录像的实时存储;
  - 1.4.11存储功能: 具有外置可热插拔SD存储卡直接存储图片及声音等信息, 图片存储格式为JPG格式, 视频存储格式为MP4格式;
  - 1.4.12视频输出接口: 具有CVBS视频输出接口和HDMI视频输出接口, 可与医用显示器或工作站连接;
  - 1.4.13与内窥镜操作部连接方式: 通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连, 无需再通过连接手持式显示器;
  - 1.4.14视频转接线: 线缆可180度旋转;
  - 1.4.15录像显示及电量提示功能: 具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示;
  - 1.4.16用户访问控制: 可设置开机后输入管理用户的账号密码;



1.4.17供电方式:

1.4.17.1电池供电: 具有内置可充电电池,连续工作时间 $\geq 4$ 小时;

1.4.17.2交流电供电: 通过接入DC适配器连接交流电使用。

## 2. 配置清单

序号	货物名称	数量	单位
1	外径2.0镜子	1	条
2	外径4.2镜子	1	条
3	图像处理器	2	台
4	防水盖	2	个
5	长电池筒	2	个
6	锂电池	2	个
7	活检阀帽	5	个
8	吸引按钮	2	个
9	电子内窥镜图像处理器	1	台
10	说明书、合格证、简易操作流程卡	各1	套

## 三、★商务要求 (以下服务所产生的费用应包含在本次报价中)

### (一) 交货方式

1. 交付期: SCIT-HNZG-2022100003-A包: 签订合同之日起30日内交货。

SCIT-HNZG-2022100003-B包、SCIT-HNZG-2022100003-C包: 签订合同之日起60日内交货。

2. 交货地点: 海南省妇女儿童医学中心。

### (二) 安装验收

1. 开箱检验, 采购人和供应商双方应共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等; 或与合同、随机文件不相符的情形; 供应商应于5日内无条件予以补足、更换, 并承担由此造成的一切损失。待设备补足或更换后, 采购人和供应商双方重新对合同设备进行检验, 验收合格后再组织安装调试。

2. 供应商应派专业工程师到现场进行安装、调试设备, 并对相关人员进行培训。在安装过程中, 采购人工程师负责对设备安装调试予以配合和相应的协调工作。

3. 供应商对设备所进行的安装调试应与合同约定的性能完全一致, 且不能低

于相应的国家标准及行业标准。安装调试完毕，采购人和供应商双方根据合同的技术标准共同进行验收，并交付合同设备的质量合格证、保修单、使用说明书、维修手册等相关资料。在验收过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到设备技术资料所规定要求，供应商应于5日内予以更换设备，由此产生的费用由供应商承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖医院验收部门公章确认。

### （三）质量保证和售后服务

1. 供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，并为全新未使用过的。设备必须符合国家检测标准，供应商承诺所供设备与成交所示设备明细完全一致，不存在任何偏差。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，供应商应接到采购人书面通知后六十日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由供应商承担，同时相应延长质量保证期。

2. 如因规格、质量问题，供应商未按第一款的约定处理，采购人有权要求供应商退货，供应商必须按合同约定的货款并加算全国银行间同业拆借利率，退款给采购人；并承担由退货给采购人造成的损失。

3. 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定。质量合格的，鉴定费由采购人承担，质量不合格的，鉴定费用由供应商承担。

4. 供应商保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

5. 供应商指导和培训采购人维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点在设备安装现场或按采购人安排。

6. 质保期：从设备安装验收合格之日起算质保期3个月，质保期内设备如发生性能故障，采购人可以选择退货、换货（同规格型号的），由此给采购人造成的一切损失由供应商承担。

7. 保修期从设备安装验收合格之日算起，由供应商负责保修。

SCIT-HNZG-2022100003-A包：保修期： $\geq 3$ 年；

SCIT-HNZG-2022100003-B包：保修期： $\geq 3$ 年，其中无线胎心监护仪保修 $\geq 5$ 年；

SCIT-HNZG-2022100003-C 包：床边支气管镜 $\geq$ 1 年，其他设备 $\geq$ 3 年。

供应商接到采购人设备故障报修，须在 24 小时内响应，48 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。保修期内每半年由厂家工程师为设备做保养及校准，并提供相关报告。

8. 保修期满后，供应商应继续为设备提供终生维修服务。

#### （四）付款方式

采购人与中标人签订合同后五个工作日内，中标人提供公司资信良好证明，采购人向中标人支付合同总价 70% 货款；中标人提供合同总价 30% 银行履约保函，采购人向中标人支付合同总价 30% 货款；设备到货、安装调试培训结束，提交设备使用说明书、维修手册、合格证（报关单）、保修单、安装培训工单、安装验收报告和正规的全额税务发票等全部材料，并通过正式验收合格后，中标人可向银行申请 25% 的银行履约保函解除；正式验收合格一年后，经确认中标人所供设备无产品质量、售后问题，采购人退还银行履约保函。