

肃北县第二人民医院医疗设施设备购置安装项目（2包）

序号	设备名称	参数规格	品牌	生产厂家	数量	单位	单价（元）	投标总价（元）	备注
1	呼吸机	<p>一、常规要求</p> <p>*1、原装进口多用途呼吸机，适用于有创、无创通气，无创通气模式采用Auto-Trak智能数字灵敏度控制技术。</p> <p>2、适用病人：成人，儿童（>5kg）；</p> <p>3、全中文菜单，彩色液晶屏幕（不小于6英寸）；</p> <p>4、采用涡轮增压技术保证压力的准确和稳定，无需外接气源或压缩机；</p> <p>5、内置电池使用时间：>3小时，可拆卸电池使用时间：>3小时；</p> <p>*6、波形显示：至少同时显示两道波形</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、通气类型及通气模式：</p> <p>（1）有创通气：</p> <p>a、容量控制通气（VCV）：AC、CV、SIMV</p> <p>b、压力控制通气（PCV）：PC、PC-SIMV、CPAP</p> <p>（2）无创通气（NPPV）：S、S/T、T</p> <p>*（3）增强的通气功能：AVAPS、AVAPS - AE、Bi-Flex、C-Flex、叹息、100% O2</p> <p>2、容量控制通气（VCV）参数设置及范围</p>	飞利浦	伟康股份有限公司	2	台	228000.00	456000.00	

	<p>(1) 潮气量: 50 - 2000ml (2) 吸气时间: 0.3 - 5秒 (3) 呼吸频率: 1 - 60BPM (4) 峰值吸气流速: 160LPM (5) PEEP: 0 - 25cmH2O (6) 上升时间: 0.1 - 0.6秒 (7) 吸气触发: 流速触发, 1 - 9LPM (8) 呼气切换: 流速切换, 峰值流速的10 - 90% (9) 流速波形: 递减波、方波 * (10) 氧浓度: 21 - 100% (11) 窒息通气频率: 4 - 60BPM</p> <p>3、压力控制通气 (PCV) 参数设置及范围 (1) 呼吸频率: 1 - 60BPM (2) 吸气时间: 0.3 - 5秒 (3) PEEP: 0 - 25cmH2O (4) CPAP: 0 - 20cmH2O (5) 吸气压力: 0 - 50cmH2O (6) 吸气上升时间: 0.1 - 0.6秒 (7) 吸气触发: 流速触发, 1 - 9LPM (8) 呼气切换: 流速切换, 峰值流速的10 - 90% (9) 氧浓度: 21 - 100% (10) 窒息通气频率: 4 - 60BPM</p> <p>4、无创通气 (NPPV) 参数设置及范围 (1) EPAP: 0 - 25cmH2O (2) IPAP: 0 - 50cmH2O (3) 呼吸频率: 1 - 60BPM</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>(4) 吸气上升时间: 0.1 - 0.6秒</p> <p>(5) 吸气时间: 0.3 - 5.0秒</p> <p>(6) 吸气触发:</p> <p>a、流速触发灵敏度: 1 - 9LPM</p> <p>*b、自动触发: Auto-Trak</p> <p>(7) 呼气切换:</p> <p>a、流速切换灵敏度: 峰值流速的10 - 90%</p> <p>*b、自动切换: Auto-Trak</p> <p>(8) 氧浓度: 21 - 100%</p> <p>(9) 后备通气频率: 4 - 60BPM</p> <p>5、监控数据</p> <p>Vte/Vti、呼吸频率、峰值吸气流量、吸气峰压、平均气道压力、患者自主呼吸百分比</p> <p>6、可调节报警</p> <p>回路连接断开、呼吸暂停、呼气潮气量低、呼气潮气量高、吸气潮气量低、吸气潮气量高、分钟通气量低、每分钟通气量高、呼吸率低、呼吸率高、吸气压力低、吸气压力高报警设置</p> <p>7、不可调节报警</p> <p>电源中断警报、呼吸机不工作警报、需要维修呼吸机警报、检查回路警报、回路泄漏低警报、内部氧气量高警报、按键被卡住警报、存储卡错误提示消息、氧气流量高、氧气流量低、氧气进气压力高、氧气进气压力低、回路连接断开警报、电池电量低警报、更换可拆卸电池警报、温度高警报</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		三、物理参数 *重量： 不超过5.6kg（不包括可拆卸电池）							
2	麻醉机	<p>麻醉机技术要求：</p> <p>*1、主机驱动系统要求气动电控呼吸机</p> <p>*2、麻醉机适用于患者通气需求，包括成人、儿童、新生儿</p> <p>3. 挥发罐.</p> <p>*3.1要求双挥发罐位，带互锁装置，配一个同品牌七氟醚挥发罐，并带有互锁装置。</p> <p>3.2标配快速加药器</p> <p>4. 气源</p> <p>4.1笑氧联动装置，不受停电影响，氧浓度不低于25%</p> <p>4.2 氧气、空气双气源，双流量管，最低氧流量50ml/min。</p> <p>4.3 快速充氧范围25 -78 l/min</p> <p>*5、呼吸机</p> <p>5.1 ≥7. 2"彩色屏，全中文操作菜单、显示和报警，设置值、监测值及报警须同时同屏显示。</p> <p>5.2 呼吸模式：标配VCV、PCV、手动通气、电子PEEP</p> <p>5.3潮气量范围：20ml-1480ml（容量控制模式）；5ml-1480ml（压力控制模式）</p> <p>5.4 呼吸频率：4-96 次/分钟</p> <p>5.5 吸呼比：2:1到1:5</p>	GE	通用电气医疗系统（中国有限公司）	1	台	459000.00	459000.00	

	<p>5.6 PEEP范围：0，4 - 24 cmH2O</p> <p>5.7压力限制范围：10到 92 cmH2O</p> <p>5.8 最大吸气流速：$\geq 110L/min$+新鲜气体，更好的实现压力控制通气</p> <p>5.9标配手动通气模式、机械通气模式两种工作模式</p> <p>5.10 监测参数：潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平均压、PEEP）；实时压力、流速波形描记</p> <p>5.11配置回路呼吸环监测功能，可监测描记：压力容量环、流速容量环，与压力、流速波形同屏显示，更直观精准的监测患者呼吸指标；要求压力、流速波形同屏显示，更直观观测通气的准确性和真实性</p> <p>5.12 报警参数：低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息</p> <p>5.13标配吸入氧浓度监测，监测吸入氧浓度，明确是否存在缺氧，确保患者安全</p> <p>5.14流量传感器使用时间不短于12个月，降低临床使用成本</p> <p>6、呼吸回路</p> <p>*6.1标配回路冷凝装置，无需耗能，纯物理方法解决回路积水问题</p> <p>6.2智能回路系统，能识别和显示回路、呼吸机以及钠石灰罐状态；如果回路脱落具备报警提示</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		6.3具备可供观察的上升式风箱 *6.4 ≤2.6L的机械通气呼吸回路容积,所有回路部件不用任何工具可以手工拆卸、安装,并可134℃高温高压消毒							
3	多功能病床	<p>配置: ABS床头、折叠铁护栏、中控静音轮、床垫、床头柜。</p> <p>(1) 规格: 2150mm×1030mm(包括护栏)×440-740mm(不包括床头高度)(±10mm)</p> <p>(2) 升降功能:</p> <p>①背部升降: 升降角度0~75°, ±2°;</p> <p>②腿部升降: 升降角度0~45°, ±2°。</p> <p>③整体升降: 升降高度440-740mm</p> <p>(3) 床面板</p> <p>①床面板采用优质冷轧板材一次性冲压拉伸成型,断面采用滚圆工艺,表面光滑无毛刺。整体床面形成凹型面板结构,有透气孔;床板四周焊接15×30×1.0mm矩管加强筋,增加承载力。整床采用机器人焊接。</p> <p>床体表面处理采用专业自动化喷涂设备,经过表面抛丸除锈,反复脱脂、水洗、硅烷陶化、水洗、高温烘干后全自动静电喷涂,并高温固化。抗老化,不易生锈,抗菌环保;</p> <p>②病床靠背采用双支撑转轴结构,将病员的重量均匀地分部在床梁上,转轴与床板接触处用滑轮,减小摩擦,无噪音。</p> <p>③床板链接采用钢质铰链,单片厚度≥3mm。耐</p>	瑞朗德	河北瑞朗德医疗器械科技集团有限公司	60	套	9000.00	540000.00	

	<p>磨，运作无噪音，防折断。</p> <p>(4) 床身主要部件：</p> <p>①床框采用$\geq 30\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1.2\text{mm}$优质碳钢矩管；</p> <p>②床框四角带输液架插座，方便操作使用。</p> <p>(5) 护栏</p> <p>①折叠式铁护栏 两侧配备折叠铁护栏。护栏不锈钢圆管折弯成型，有开关设置，方便升降折叠，美观大方；无味环保，手感光滑易清洗，永不褪色。缓释升降，防夹手，方便易用</p> <p>②高强度锁紧机构；</p> <p>③护栏活动关节连接均采用钢件与尼龙件连接。</p> <p>④护栏升起后护栏上缘距离床面有效护栏高度$\geq 25\text{cm}$，有效防治老年患者发生坠床风险。</p> <p>(6) 床头床尾板 ABS床头尾板（高低搭配）；插式护栏，两侧带防撞轮，全新原包工程塑料；吹塑成型；床头挂钩具有防脱保护开关；床尾板配病历卡插座</p> <p>(7) 传动装置</p> <p>①ABS摇手需含件注塑成型，内置大于等于$\Phi 8\text{mm}$钢芯，椭圆形防滑设计，两级到位开合防夹手设计；护栏采用五档铝合金可折叠护栏，护栏扶手为木纹铝合金材质，铝合金厚度$\geq 1.2\text{mm}$。支撑杆采用木纹色铝合金材质，厚度\geq</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1.0mm。护栏承受水平横向500N的拉力，不得产生影响使用的永久变形。</p> <p>(8)配两档中央控制脚轮。脚轮直径$\geq 125\text{mm}$，具有全锁定和万向两档功能。易于固定或推动床体。一体式轮架。中控刹车结构。</p> <p>(9)输液架：伸缩式，三钩可折叠、可拆卸，不锈钢材质，带ABS旋转式锁紧装置，操作方便。输液架必须可与本次采购的病床配套使用。</p> <p>(10)床垫：床垫尺寸和分段与床相配，外套采用牛津布，底层为$\geq 40\text{mm}$椰丝成型垫，面层$\geq 35\text{mm}$高弹性海棉，有透气孔，床垫套全脱设计，方便拆洗。</p> <p>(11)床面有效载荷$\geq 400\text{KG}$。</p> <p>(12)床头柜：规格：$\geq 480*480*760\text{mm}$，组成部分及材质：柜体、柜面板、抽屉、餐拉板、两侧毛巾架、暖瓶座。其中柜体采用优质ABS注塑成型，内置分隔板；两侧毛巾架，可隐藏，柜面板、抽屉、柜门、隔板均采用ABS工程塑料注塑成型，抽屉采用静音滑轨，暖瓶座直径$\geq 160\text{mm}$。</p>							
4	手术床	<p>一、特征</p> <p>1、本产品采用低压直流电机驱动，整机噪声低、床台运行平稳，性能安全稳定，使用方便，安全可靠。</p> <p>2、床面由四部分组成：头部，背部，臀部，两片式脚部（左右分开）</p> <p>3、各种床面调节全部由电动完成，以满足外科，妇产科，五官科等各手术室体位要求。</p> <p>4、床板具有良好X光穿透性，床垫为高密度海</p>	华恩	南通华恩医疗设备制造有限公司	1	台	21900.00	21900.00	

	<p>绵，防褥疮。</p> <p>5、床体内外罩壳，底座外壳材料为高级优质不锈钢，便于清洗消毒，耐冲击。</p> <p>6、侧面机械式刹车装置，具有固定或移动功能，移动灵活，固定可靠。</p> <p>7、脚板部分左右可外展90°，下折90°且可取下，可配合骨科牵引架，便于骨科手术。</p> <p>8、床面可平移300mm，增加C型臂X光透视检查之范围。</p> <p>9、手术床配有内置高性能充电电池，确保手术床在无电源状态工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用，确保最大的安全性。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>长：2000mm</p> <p>宽：500mm</p> <p>高：660mm</p> <p>升降行程：≥300mm</p> <p>前倾：≥22°</p> <p>后倾：≥30°</p> <p>左倾：≥20°</p> <p>右倾：≥20°</p> <p>背板上折：≥70°</p> <p>背板下折：≥15°</p> <p>头板上折：≥50°</p> <p>头板下折：≥90°</p> <p>腰板升高：≥120mm</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		腿板下折： $\geq 90^\circ$ 腿板外展： $\geq 90^\circ$ 前后平移： $\geq 300\text{mm}$ 三、配置清单： 名称 数量 主床 1台 搁臂板 2只 搁腿架 2只 床垫 1套 支肩 2只 支身 2只 麻醉屏架 1只 手持操纵器 1只							
5	手术床	一、特征： 1、本产品采用低压直流电机驱动，整机噪声低、床台运行平稳，性能安全稳定，使用方便，安全可靠。 2、床面由四部分组成：头部，背部，臀部，两片式脚部（左右可分开） 3、各种床面调节全部由电动完成，以满足外科，妇产科，五官科等各手术室体位要求。 4、床板具有良好X光穿透性，床垫为高密度海绵，防褥疮。 5、床体内外罩壳，底座外壳材料为高级优质不锈钢，便于清洗消毒，耐冲击。 6、侧面机械式刹车装置，具有固定或移动功能，	华恩	南通华恩医疗设备制造有限公司	1	台	18500.00	18500.00	

		主床 1 搁臂板 2 搁腿架 2 床垫 1 支肩 2 支身 2 麻醉屏架 1 手持操纵器 1							
6	可视喉镜	<p>一、显示主机技术规格</p> <p>*1、采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接。</p> <p>2、采用3.2寸的广角高亮的显示屏，可同时外接显示器。</p> <p>3、主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音；可在主机上直接阅读、回放；具备USB、HDMI输出方式，方便科研、教学。</p> <p>4、主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法。</p> <p>5、具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境。</p> <p>6、内置锂电池，容量不低于2500mAh，具有电量管理功能。</p> <p>7、主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，方便临床使用及携带。</p> <p>8、显示器能上下0°~150°转动，左右0°</p>	因赛德思	深圳因赛德思医疗科技有限公司	2	台	46000.00	92000.00	

		<p>~260° 转动，以方便特殊体位的操作。</p> <p>二、窥视叶片手柄技术规格</p> <p>1、采用可调节的多功能手柄，一支手柄可满足幼儿、小儿、成人，大号成人的插管需求, 无需更换。</p> <p>2、采用电子成像技术，高清成像。</p> <p>3、叶片采用可重复使用的特种医用高分子材料。</p> <p>4、要求具备即时防雾功能，开机即用，防雾功能无需等待。</p> <p>5、具备耐磨、防跌落、防泼洒性能, 以满足特殊抢救环境使用。</p>							
7	监护除颤仪	<p>1工作环境:</p> <p>1.1工作和存储最高海拔高度≥15000英尺（4500米）</p> <p>1.2工作温度0到45℃，存储温度-20到70℃</p> <p>2性能要求:</p> <p>2.1低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。</p> <p>*2.2显示屏≥7寸高分辨率彩色TFT显示屏。</p> <p>*2.3除颤能量的最高能量≤200J</p> <p>2.4每次充电到除颤仪标识的最高能量时间≤6秒, 在AED成人模式下, 固定能量的选择≤160J</p> <p>2.5 手动除颤能量最小是1J</p> <p>2.6 AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式</p>	飞利浦	飞利浦金科威（深圳）实业有限公司	3	台	106000.00	318000.00	

	<p>*2.7成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。</p> <p>2.8除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。</p> <p>2.9标配手动除颤、AED和同步电复律功能、起搏功能</p> <p>2.10具有快速电击技术，启动AED模式到通电完成时间≤ 8秒</p> <p>2.11 主机≥ 3道波形显示</p> <p>2.12 可进行持续心电监护，可识别≥ 9种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。</p> <p>2.13 标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护</p> <p>2.14血氧饱和度，防运动抗低灌注的硅胶软指套式探头，测量范围：0~100%</p> <p>2.15无创血压具有自动、手动、序列三种测量模式</p> <p>2.16具备生命体征趋势回顾功能</p> <p>2.17具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快捷功能定位</p> <p>3 电池</p> <p>3.1电池上具备电量容量状态指示灯</p> <p>3.2设备所有功能全开时电池使用时间≥ 2.5小</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>时，保证病人转运途中全程持续供电</p> <p>3.3 可重复充电锂电池，≥ 100 次最高能量充电/电击</p> <p>3.4提示电池电量低时主机还可进行≥ 10分钟监护时间和≥ 6次最大能量放电</p> <p>3.5 电池具有快速充电技术，≤ 2小时可充电到80%，≤ 3小时充电到100%</p> <p>4 安全性：</p> <p>*4.1主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。</p> <p>4.2在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。</p> <p>4.3每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等</p> <p>4.4每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和AED电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。</p> <p>4.5每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。</p> <p>4.6主机实现打印最近≥ 1次每小时自检，最近≥ 5次每日自检，最近≥ 50次每周自检的报告结</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>果。</p> <p>4.7主机具备自检待机状态灯指示功能,使仪器健康状态一目了然。</p> <p>5 数据存储:</p> <p>5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储\geq8小时的2条持续ECG波形,1个Pleth波、研究波(仅限AED模式)事件和趋势数据。</p> <p>5.2 最多可存储\geq50个时长约30分钟的事件概要</p> <p>5.3 存储内容包括:事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息</p> <p>6 打印机:</p> <p>6.1 \geq50mm热阵列打印机</p> <p>6.2连续ECG条图:实时或延迟10秒打印主要ECG导联,附带事件注释和测量结果</p> <p>6.3自动打印:记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警</p> <p>6.4报告:事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息</p> <p>6.5走纸速度25mm/秒</p> <p>7其它要求:</p> <p>7.1 整机重量\leq6.2KG(包括主机、电极板和电池)</p> <p>7.2 防水/防固体渗入等级\geqIP54</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

8	多功能抢救床	<p>一、基本功能：</p> <p>1、规格：全长2150mm，全宽800mm 床板长1880mm，床板宽620mm，高低升降560 ~ 890mm，背部升降0 ~ 75° 膝部升降0 ~ 40° ，倾斜调节-18° ~18° 。</p> <p>2、安全工作载荷：220KG</p> <p>3、背部升降系统：采用静音双气弹簧控制，承重强稳定性好。</p> <p>4、高低升降系统：采用油压缸控制，质量更稳定。液压缸外侧有ABS注塑而成的5个圆形油缸保护套筒，整体颜色搭配协调，不易积灰，便于清洁。</p> <p>5、床板：采用抗倍特材质，强度更高，不变形。</p> <p>6、框架：采用优质钢材弯管焊接加工而成。</p> <p>7、护栏板： PP树脂成型两侧护栏板，高度300mm，安全防护性更好，也可以水平固定，增加床体宽度，让输液者的手臂有舒适的放置处；并具有双重安全锁进行锁定，防止误操作，提高了操作的安全性。</p> <p>8、护栏板上设有角度显示，方便护理时了解背部升起的角度；两侧护栏板中间有凹槽，防止导管滑落，方便输液引流。护栏每一边都由5个压铸铝，11个不锈钢铆钉铆接而成，强度高。</p> <p>9、脚轮：采用中控锁四个直径200mm的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。</p>	富朗特	江苏富朗特医疗科技有限公司	3	台	13800.00	41400.00	
---	--------	---	-----	---------------	---	---	----------	----------	--

	<p>10、中控刹车连动杆采用一体化圆管成型，保证更高的强度。</p> <p>11、独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态（踏杆离地高度105mm，通过性更好），克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全。</p> <p>12、床体下有一体式托盘，可放置氧气瓶，使用方便，托盘能承受10Kg。</p> <p>13、床体侧下方两侧均配有输液架收藏架，可固定收藏输液架。</p> <p>14、床垫：采用面料表面防水处理，易于清洗，装有拉链，外部面料可水洗，7公分的海绵躺卧舒适。</p> <p>15、床体四周设有防撞轮与防撞块，外观造型美观，防止在推行过程中发生碰撞可以起到防护作用。</p> <p>16、推行把手：床头设有P型推行把手，表面进行发泡处理，握感舒适，在不用时可以折叠放下，便于医护人员进行急救措施。床尾设有U型把手，表面经过浸塑处理，提升握感与美观度</p> <p>一、配置清单：</p> <p>1、床本体 1台；</p> <p>2、一体式护栏 2片；</p> <p>3、中控脚轮 4只；</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	4、中控锁定踏板 4套； 5、中心第五轮 1套； 6、整体升降油压缸 2个； 7、背部升降气压弹簧 2个； 8、膝部手摇柄 1个 8、整体式底部托盘 1个； 9、输液架 1根； 10、标准输液架插孔 4个； 11、防水床垫 1张； 12、记录台（选配） 1个；							
--	---	--	--	--	--	--	--	--