

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件(商务及技术文件)中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种动植物,农林牧渔业产品,矿与矿物,电力、城市燃气、蒸汽和热水、水,食品、饮料和烟草原料,无形资产。

(4) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号)规定,本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品,供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品,并在投标文件(商务及技术文件)中提供由中国网信网(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料,**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中的,按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品,但不属于所列“产品描述”情形的,应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,对招标文件提出的要求和条件作

出明确响应，否则将作无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

4. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5. 本项目各采购标的的所属行业：工业

1 分标：

一、技术要求				
序号	标的的名称	数量及单位	总价最高限价 (万元)	技术要求
1	除颤监护仪	36 台	187.2	1. 重量：≤4.2kg（标配，含电池）； 2. 彩色电容触摸屏≥8 英寸，分辨率≥1024×768 像素，可显示≥5 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节； 3. 能提供图形化故障排除指引； 4. 支持中文操作界面； 5. 屏幕显示心电波形扫描时间不小于 36s； ▲6. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED 功能适用于出生 29 天及以上人群； 7. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能； 8. 手动除颤分为同步和异步两种方式，能量至少分 20 档，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量达到 360J； 9. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换； ▲10. 电极板支持能量选择，充电和放电至多进行三步操作即可完成，满足单人除颤操作；

			<p>11. 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≥ 8 小时；</p> <p>12. 开机到可进行除颤充电操作的时间$\leq 2s$；</p> <p>▲13. 除颤充电至 200J 时间$\leq 4s$；</p> <p>14. 除颤后心电基线恢复时间$\leq 2.5s$；</p> <p>15. 从开始 AED 分析到放电准备就绪$\leq 10s$；</p> <p>16. 具备病人接触状态和阻抗值实时显示；</p> <p>17. 具备智能分析功能，手动除颤模式下能提供自动节律分析和操作指引；</p> <p>18. 能提供 CPR 按压干扰滤过功能，要求能通过除颤电极片或 CPR 传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断；</p> <p>19. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具；</p> <p>20. 具备培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核；</p> <p>21. 心电波形速度至少具备 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度至少具备 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度至少具备 25 mm/s、12.5 mm/s；</p> <p>22. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于 25 种；</p> <p>23. 具备 ST 和 QT 实时分析；</p> <p>24. 阻抗呼吸率范围达到：0-200rpm；</p> <p>25. 要求监护参数适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>26. 脉率范围达到：20-300bpm；</p> <p>27. 无创血压收缩压测量范围达到：25-290mmHg（成人）、</p>
--	--	--	---

				<p>25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围达到：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）；</p> <p>28. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限；</p> <p>29. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络；</p> <p>30. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步；</p> <p>31. 支持提供 IHE HL7 协议，要求能满足采购人急救系统的联网通信；</p> <p>32. 标配≥1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥300 次；</p> <p>33. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光方式进行报警。</p>
2	病人监护仪	27 台	59.3	<p>1. 整机要求：</p> <p>1.1 一体化便携监护仪，整机无风扇设计；</p> <p>1.2 配置提手，方便移动；</p> <p>1.3 ≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800像素，≥8通道波形显示；</p> <p>▲1.4 屏幕采用电容屏；</p> <p>1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能；</p> <p>1.6 屏幕倾斜10~15度设计，要求符合人机工程学，便于临床团队观察和操作；</p> <p>1.8 内置锂电池，插槽式设计，无需工具能拆卸和安装；</p> <p>1.9 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO² , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型；</p> <p>1.10 监护仪设计使用年限≥10年；</p> <p>1.11 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种；</p> <p>1.12 防水等级≥IPX2；</p> <p>1.13 整机抗跌落设计通过≥0.75米6面跌落测试；</p> <p>2. 监测参数：</p>

			<p>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;</p> <p>▲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;</p> <p>2.3 心电波形扫描速度至少支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s;</p> <p>2.4 能提供窗口支持心脏下壁,侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示;</p> <p>2.5 支持≥26种心律失常分析,包括房颤分析;</p> <p>2.6 QT和QTc实时监测参数测量范围达到:200~800 ms;</p> <p>2.7 支持升级提供过去≥24小时心电概览报告查看与打印,包括心率统计结果,心律失常统计结果,ST统计和QT/QTc统计结果;</p> <p>2.8 提供SpO₂,PR和PI参数的实时监测,要求适用于成人,小儿和新生儿;</p> <p>2.9 具备指套式血氧探头,≥IPX7防水等级,支持液体浸泡消毒和清洁;</p> <p>2.10 配置无创血压测量,要求适用于成人,小儿和新生儿;</p> <p>▲2.12 提供至少手动、自动、连续和序列测量模式,并提供≥24小时血压统计结果;</p> <p>2.13 无创血压成人测量范围达到:收缩压25~290mmHg,舒张压10~250mmHg,平均压15~260mmHg;</p> <p>2.14 提供辅助静脉穿刺功能;</p> <p>3. 系统功能:</p> <p>▲3.1 支持所有监测参数报警限值一键自动设置功能,产品用户手册能提供报警限值自动设置规则;</p> <p>3.2 支持肾功能计算功能;</p> <p>3.3 具有图形化技术报警指示功能,能识别报警来源;</p> <p>3.4 支持≥120小时趋势图和趋势表回顾,支持选择不同趋势组回顾;</p>
--	--	--	---

				<p>3.5 ≥ 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；</p> <p>3.6 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果；</p> <p>3.7 ≥ 120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾；</p> <p>3.8 支持 ≥ 24 小时全息波形的存储与回顾功能；</p> <p>3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘；</p> <p>3.10 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统；</p> <p>3.11 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式；</p> <p>3.12 能提供心肌缺血评估工具，可以查看 ST 值的变化；</p> <p>▲3.13 提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 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；</p> <p>3.14 动态趋势界面可支持统计 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，能识别异常趋势信息；</p> <p>3.15 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p>
3	多功能监护仪（重症专用）	2 台	7	<p>1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 4 个，并可外接至少 3 槽位辅助插件槽；</p> <p>2. ≥ 12 寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素，至少具备 7 通道显示，显示屏亮度自动调节；</p> <p>3. 工作温度 $0 \sim 40$ °C，采用无风扇设计，配置 ≥ 4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备，支持扩展独立显示屏；</p> <p>4. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧</p>

			<p>饱和度，脉搏，体温和双通道有创血压的同时监测；</p> <p>5. 具备3/5/6导心电监测,可升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析，支持房颤心律失常分析功能，支持不少于20种实时心律失常分析；</p> <p>6. 提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段，监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护；</p> <p>7. 具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示；</p> <p>8. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式；</p> <p>9. 无创血压成人测量范围达到：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）；</p> <p>10. 无创血压小儿测量范围达到：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）；</p> <p>11. 无创血压新生儿测量范围达到：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）；</p> <p>12. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级≥ 7通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测，支持≥ 3道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求；</p> <p>13. 支持与呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算；</p> <p>14. 大字体界面支持≥ 6个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够设置护理组，一个护理组能够设置≥ 6个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察；</p> <p>▲15. 标配具备血液动力学计算，药物计算，氧合计算，通</p>
--	--	--	--

			<p>气计算和肾功能计算功能：</p> <p>16. 40个及以上参数的≥ 120小时(分辨率1分钟)趋势表、趋势图回顾，≥ 4小时(分辨率5秒)趋势表、趋势图回顾。至少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。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选；</p> <p>17. 具备≥ 48小时全息波形的存储与回顾功能，≥ 120小时(分辨率5分钟)ST模板回顾；</p> <p>18. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有参数指导功能，能够指导用户掌握参数的使用方法；</p> <p>19. 工作模式至少提供：监护模式、待机模式、体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式；</p> <p>20. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面、大字体显示界面、及标准显示界面等显示界面。</p>	
4	转运监护仪	2台	6.98	<p>1. 适用于成人、小儿、新生儿的监测；</p> <p>2. 工作大气压力达到57.0~107.4 kPa；</p> <p>▲3. 转运监护仪，要求满足救护车、直升飞机和固定翼飞机使用时的监护；</p> <p>▲4. ≥ 5英寸彩色触摸显示屏；</p> <p>▲5. $\geq IP44$防尘防水；</p> <p>6. 抗≥ 1.2米6面跌落，满足转运过程中的不同临床救治环境；</p> <p>7. 整机无风扇设计；</p> <p>▲8. 内置锂电池供电，支持≥ 4小时的持续监测；</p> <p>9. 内置DC电源接口，可以进行车载充电；</p> <p>10. 支持3/5导心电图，阻抗呼吸，血氧、无创血压、有创血压和2通道体温；</p> <p>11. 转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用；</p> <p>12. 具有多导心电图监护算法，同步分析至少2通道心电图波形，能够良好抗干扰；</p> <p>13. 心率测量范围达到：成人15-300 bpm，小儿/新生儿15-350 bpm；</p> <p>14. 波速提供50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选；</p> <p>15. 滤波模式提供诊断模式(0.05-150Hz)，监护模式(0.5-40Hz)，ST模式(0.05-40Hz)，手术模式(1-20Hz)；</p> <p>16. 能提供至少26种心律失常事件的分析；</p> <p>17. 能提供ST段分析，提供显示和存储ST值和每个ST的</p>

				<p>模板：</p> <p>18. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值；</p> <p>19. 可显示弱灌注指数（PI）；</p> <p>20. 能提供双通道体温测量，提供两通道体温测量差值显示；</p> <p>▲21. 至少提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式；</p> <p>22. ≥ 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾；</p> <p>23. 至少 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；</p> <p>24. 至少 800 条 NIBP 测量结果回顾；</p> <p>25. ≥ 24 小时全息波形回顾。全息波形至少能存储所有测量值，以及至少 3 道波形。</p>
5	自动体外除颤仪	9 台	18	<p>1. 机器自身重量 ≤ 2.6kg（含电极片和电池）。</p> <p>2. 可一键快速切换中英文，无需重新启动。</p> <p>▲3. 不小于 7 英寸彩屏，屏幕分辨率不低于 780×480，有清晰的动画指导贴片多功能电极片，心肺复苏（CPR）等操作，能提高对普通施救人员的操作指导、准确施救。</p> <p>4. 能够根据环境光强度自动调节屏幕显示亮度，适应野外强光环境下使用。</p> <p>▲5. 本次所投产品必须为 2020 年以后上市机型，以产品注册证首次批准日期为准。（投标文件中提供注册证佐证）</p> <p>6. 智能环境降噪：能根据环境自动调整音量，适应急救现场嘈杂环境下使用。</p> <p>7. 低电量状态下报警采用声、光报警方式进行提示。</p> <p>8. 除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>▲9. 能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。成人最大除颤能量达 360J。</p> <p>10. 支持成人/小儿模式，且模式可一键切换。切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式。</p> <p>11. 具备自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常；自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态，不开机情况下可提示故障。</p> <p>12. 数据存储：可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）等，可存储 ≥ 4000 份自检报告。</p> <p>13. 设备具备 USB 接口，无需转接线可直接通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。</p>

				<p>14. 单副电极片出厂有效期≥ 60个月。</p> <p>▲15. 为避免误操作,设备开机后主机操作面板上的开关及按键数量≤ 3个,包括功能按键和非实体按键以及开机/关机按键。投标文件中提供主机实物图照片和使用说明书证明材料。</p> <p>▲16. 为提高设备稳定性,电池仓螺丝固定。</p> <p>17. 为避免使用过程中误关机,设备仅支持开盖开机和关盖关机,再无其它开机关机方式。</p>
6	双通道注射泵	56台	44.8	<p>1. 整机设计使用年限≥ 10年;</p> <p>2. 双通道为主机一体化设计,无需额外配件。每个通道具备独立电源开关,使用时更节能;</p> <p>3. 注射精度$\leq \pm 1.8\%$;</p> <p>4. 速率范围达到:0.01-2300ml/h,最小步进达到0.01ml/h;</p> <p>5. 预置输液总量范围达到:0.01-9999.99ml;</p> <p>6. 快进流速范围达到:0.01-2300ml/h,具有自动和手动快进可选;</p> <p>7. 可自动统计至少四种累计量:24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间间隔累计量;</p> <p>8. 至少支持注射器规格:2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml;</p> <p>9. 注射器安装后,在推拉盒触碰到注射器活塞末端时,不松开推柄时推杆也可自动感应制动,防止药液误推;</p> <p>10. 无需额外工具或设备,可直接在注射泵上添加注射器品牌名称;</p> <p>11. 具备至少7种注射模式:速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式;</p> <p>12. 不小于3.5英寸彩色显示屏;</p> <p>13. 全中文软件操作界面;</p> <p>14. 锁屏功能:支持自动锁屏,自动锁屏时间可调;</p> <p>15. 支持药物库,可储存至少5000种药物信息;</p> <p>16. 支持药物色彩标识,选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上,至少支持4种及以上颜色;</p> <p>17. 报警时可通过示意图片提示报警信息;</p> <p>18. 在线动态压力监测,可实时显示当前压力数值;</p> <p>19. 具备阻塞后自动重启输液功能,短暂性阻塞触发报警后,泵检测到阻塞压力缓解时,无需人为干预,泵自动重新启动输液;</p> <p>20. 在5ml/h速率下,电池工作时间≥ 6.3小时。</p>

▲二、商务条款要求

<p>质保期</p>	<p>按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准；所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于2年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内维修、更换配件，提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，质保期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。</p>
<p>售后服务要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中标人负责送货至钦州市第二人民医院，负责安装调试，并对操作人员进行操作培训。 2. 维护保养的安排：中标人一年至少两次派工程技术人员对设备进行维护保养。质保期内当设备有重大级别提升时，中标人应为设备进行软件升级。 3. 维修时间安排应急维修时间安排：至少提供5×8小时远程桌面及7×24小时电话技术支持，使用中出故障接到通知后应立即响应，对重大问题提供现场技术支持，24小时内派工程技术人员到达现场维修。如果需要更换配件的，更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。 4. 主要零配件价格：为采购人提供优惠的零配件及易耗品。 5. 设备质保期内一周如出现3次及以上停机或设备故障的，采购人有权要求中标人退货或更换新机器，所产生费用由中标人承担。 6. 培训对象：包括使用科室的设备使用人员及维修人员，由生产厂家为采购人提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。 7. 设备如需接入医院HIS、LIS或PACS系统及互联互通系统，相关费用由中标人负责。
<p>培训计划</p>	<p>由生产厂家为采购人提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。 2. 培训形式： <ol style="list-style-type: none"> ① 现场使用培训：安装调试结束后，中标人组织培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。 ② 集中授课：应由厂方培训工程师使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。
<p>交货期</p>	<p>签订合同之日起60天内调试完毕验收合格并交付使用。</p>

交货地点	钦州市第二人民医院内采购人指定地点。
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 天内。
付款条件	签订合同后无预付款，1 年 6 个月内付清，到货验收合格后支付合同款的 5%，付款期第一年满付 45%，整个付款期满后付合同款的 50%（无息）。
备品备件或耗材等要求	<p>1. 投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的措施和备件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为本项目技术支持、服务需求提供可靠保证；需在投标报价时提供主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件优质服务方案及报价，否则投标无效。</p> <p>2. 所有零部件、配件必须是全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p>
验收标准	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标人在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。安装标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。采购项目有其他要求的按其要求。</p> <p>中标人负责安装的技术人员按照验收流程要求提供合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。</p> <p>3. 设备的合法性证明材料：</p> <p>1) 提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：</p> <p>a. 具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p>b. 具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p>2) 提供设备生产合格证明：</p> <p>出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份</p> <p>3) 医疗器械市场监管合法证明材料</p> <p>a. 医疗器械注册证（含注册登记表）（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。</p> <p>4) 经销商的合法性证明材料：</p> <p>a. 营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。</p>

b. 医疗器械经营许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）。

c. 中标人取得投标产品经销或代理的合法授权书原件 1 份及 PDF 文档 1 份，存在多级授权的须同时提供完整各级授权的证明文件。（验收时需提供）

5) 设备随机资料：

a. 纸质《使用说明书》一式两份和电子版一份。纸质版一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版。

b. 电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。

c. 如是计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。

d. 设备装箱单、配置清单。

e. 每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由中标人或厂方制作的质量好耐用纸质版。

f. 出库清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，出库公司与合同公司一致。

4. 货物要求：

所供设备必须是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的设备，提供的设备及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业标准。

5. 技术性能验收：

1) 以采购参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。

2) 设备清单必须与采购参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

3) 验收必须以采购参数为基准，对投标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理：

a. 技术响应表与采购参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

b. 实际是负偏离的参数，响应表中标明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

c. 实际是负偏离的参数，在投标文件中技术响应表明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处，验收不予通过。

d. 实际是无偏离参数，在投标文件中技术响应表明是正偏离，以虚假应标论处，验收不予通过。

e. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到投标文件中技术响应表明的正偏离幅度，以虚假应标论处，验收不予通过。

f. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件

才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次投标中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，投标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时中标人必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件中标人带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处，验收不予通过。

g. 对于采购文件只要求具备的功能或性能，但采购文件没有详细标明硬件配置参数，同时采购文件也没有注明“备用功能”字样，中标人必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，以虚假应标论处，验收不予通过。

h. 如是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求采购人额外开支才能达到相应功能项。如果中标人不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处，验收不予通过。

i. 对于以采购参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

j. 替代技术或同类技术，指用另一种与采购参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与采购参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与采购参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处，验收不予通过。

k. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，中标人必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处，验收不予通过。

l. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中部份指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处，验收不予通过。

m. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 $x-y$,”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处，验收不予通过。

n. 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间 $a-b$ 内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类情形，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，验收不予通过，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处，验收不予通过。

o. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据与采购文件一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处，验收不予通过。

p. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，中标人也必须提供，不能以采购参数没有要求而拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即

	<p>使招标文件没有明确标明电池，中标人也不能以此为由拒绝提供电池)。</p> <p>4) 试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在中标人指导下，常规负荷试运行七个工作日，没有出现异常者，为合格。</p> <p>5) 如果发现属于负偏离，偏离表说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效投标论处。</p> <p>6) 设备符合下列情形的，不予接收：</p> <p>①设备部件损伤，影响整机外观或性能，中标人又不愿意更换的不予接收。</p> <p>②带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收。</p> <p>③对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使采购参数没有标明详细配置，中标人必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。</p> <p>④验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。</p> <p>⑤设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，中标人必须按合同要求提供培训，否则不予接收。</p> <p>7) 设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，中标人不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。</p> <p>8) 培训条款验收：按商务要求执行。设备安装结束后，中标人必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。</p> <p>9) 验收合格证签署：设备经中标人安装人员、设备科工程技术人员、使用科室负责人、验收人员均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。</p> <p>10) 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于中标人原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由中标人承担相关合同责任。</p> <p>11) 其他要求：在设备验收时，采购人可按照推荐排名邀请其他投标人共同验收，包括所提供的产品参数的真实性、实际性能等按采购文件要求逐条测试，如发现投标产品及产品资质、性能指标不满足采购文件要求或不满足投标承诺的，视为虚假应标并报监管部门查处。</p>
<p>报价要求</p>	<p>1. 投标报价包括但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、验收等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>2. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物，提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业标准。</p>

3. 投标人在开标一览表中提供医疗器械注册证（如有）或产品合格证名称（如有），并如实填写医疗器械注册证名称及编号或产品合格证名称，否则，中标后交货时及履约验收时造成的标的名称与注册证上或产品合格证的产品名称不一致的，**采购人有权拒收货物及按履约验收不通过处理，造成的不利后果由投标人负责，投标人提供主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件优质服务方案及优惠率报价否则按无效投标处理；**

三、其他要求

1. 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，**其投标无效**，并报监管部门查处。
2. 若中标人所供产品及售后服务不按招标文件要求履约的，将按照相关有关规定严肃处理。
3. 投标人在投标文件中针对本项目提供切实可行的项目实施方案（格式自拟）【包含但不限于项目实施方案、质量保证措施等】及售后服务承诺方案（格式自拟）。
4. 进口产品说明：本分标项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效投标处理。**
5. 货物一览表中，中标注“▲”项的内容为实质性响应条款，必须满足或优于，**否则投标无效**；不带“▲”的参数发生负偏离达4项（含）以上的，视为不实质性响应采购文件要求，**评审时投标文件将被作为无效处理。**
6. 本项目核心产品为第1项货物“除颤监护仪”。
7. 投标人业绩及综合实力：具体详见 评标方法及评标标准

2 分标:

一、技术要求				
序号	标的的名称	数量及单位	总价最高限价 (万元)	技术要求
1	麻醉机 (I型)	2台	110	<p>1. 配置需求：麻醉机 2 台；</p> <p>2. 技术规格：</p> <p>2.1 工作条件及基本配件</p> <p>2.1.1 工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%；</p> <p>2.1.2 电源：220V-240V，50/60Hz；</p> <p>2.1.3 标配≥1 节锂离子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90 分钟（新电池）；</p> <p>2.1.4 标配 3 个辅助电源接口；</p> <p>2.1.5 接口：≥1 个 LAN 接口支持网络和软件升级，≥ 1 个 RS-232 接口，≥1 个视频信号接口，≥2 个 USB 接口；</p> <p>2.1.6 机架：中央刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车；</p> <p>▲2.1.7 显示屏可 360 度旋转，俯仰角度可调节，要求保证站姿和坐姿都能操作；</p> <p>2.1.8 适合内窥镜手术模式：具备工作台照明光，且亮度可调，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明；</p> <p>2.1.9 非待机状态转动关机旋钮，主机具备至少 10 秒延迟关机功能；</p> <p>▲2.1.10 用于对成人、儿童和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理；</p> <p>2.2 气源</p> <p>2.2.1 具备氧气、空气两气源；</p> <p>2.2.2 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度</p>

			<p>不低于 25%;</p> <p>2.2.3 快速充氧范围 25L/min~75 L/min。</p> <p>2.3 流量计</p> <p>2.3.1 电子显示流量计，空气范围达到：0L/min~15L/min，氧气范围达到： 0L/min~15L/min，笑气范围达到：0L/min~12L/min;</p> <p>2.3.2 电子流量计配备各支路流量数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度;</p> <p>2.3.3 具备辅助吸氧流量计;</p> <p>2.3.4 配置高流量给氧功能或单机，流量范围达到 2-80 L/min，氧浓度设置范围达到 21~100%。</p> <p>2.4 挥发罐</p> <p>2.4.1 具备≥ 2个麻醉罐位;</p> <p>2.4.2 ≥ 1个地氟醚挥发罐，要求挥发罐和主机同品牌，非其他品牌代工贴牌（非 OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿;</p> <p>2.5 呼吸回路</p> <p>2.5.1 一体化集成回路，具有可观测的吸气呼气单向阀，机械气道压力表以及手动/机控切换开关;</p> <p>2.5.2 回路部件可以耐受至少 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器);</p> <p>2.5.3 二氧化碳吸收罐，容积$\leq 1500\text{ml}$，满足临床低微流量麻醉需要;</p> <p>2.5.4 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准;</p> <p>2.5.5 具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激;</p> <p>2.5.6 标配 CO₂ 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰</p>
--	--	--	---

			<p>罐无需选择确认，无需关停机械通气，可直接更换；</p> <p>2.5.7 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示；</p> <p>2.5.8 呼吸系统泄漏量$\leq 60\text{mL}/\text{min}$（在$3.0\text{kPa}$压力条件下）。</p> <p>2.6 呼吸机</p> <p>2.6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示；</p> <p>2.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）；</p> <p>2.6.3 可根据病人理想体重自动关联潮气量，调节潮气量时可显示潮气量/理想体重；</p> <p>2.6.4 潮气量设置范围达到：10ml-1500ml；</p> <p>2.6.5 吸气压力设置范围达到：3-80 cmH_2O；</p> <p>2.6.6 支持压力达到：0，3cmH_2O~60cmH_2O；</p> <p>2.6.7 呼吸频率达到：2-100 次/分钟；</p> <p>2.6.8 吸呼比达到：4:1 到 1:10；</p> <p>2.6.9 压力限制范围达到：10-100 cmH_2O；</p> <p>2.6.10 电子 PEEP，显示屏设置；</p> <p>2.6.11 吸气暂停达到：OFF，5%-60%；</p> <p>2.6.12 呼吸机吸气阀峰值流速：$\geq 180 \text{ L}/\text{min}$；</p> <p>2.6.13 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，采购人可自行校准吸入和呼出端流量传感器；</p> <p>2.6.14 具备心肺旁流模式 CPB，且心肺旁流模式可在手动通气模式和机控通气模式下启动；</p> <p>2.6.16 有则提供高频喷射通气功能或单机，支持单频率喷射通气和高频叠加常频喷射通气模式，无则不要求提供；</p>
--	--	--	--

				<p>2.7 数字和波形监测</p> <p>2.7.1 具备至少三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示；</p> <p>3.7.2 不小于 15 英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图；</p> <p>2.7.3 电容触摸屏，支持手势操作；</p> <p>2.7.4 内置 3 个或以上槽位插件槽，可直接热插拔插件；</p> <p>2.7.5 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用；</p> <p>▲2.7.6 配置 AG 麻醉气体模块：麻醉气体分析（自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；</p> <p>2.7.8 同屏幕至少 3 通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，CO₂或麻醉气体浓度波形）；</p> <p>2.7.9 潮气量监测范围达到：0-3000ml；</p> <p>2.7.10 分钟通气量监测范围达到：0-100L/min；</p> <p>2.7.11 可视化报警，技术报警提示中对于导致报警的原因给予文字和图形提示，具备自动报警限功能；</p> <p>2.7.12 图示化自检，系统自检失败时给予文字和图示提醒可能出错的原因；</p> <p>2.7.13 可存储至少 10000 条事件记录，可存储至少 50 张屏幕截图；</p> <p>2.8 麻醉工作站功能</p> <p>2.8.1 支持连接监护仪，全面监测病人生命体征数据，可显示在麻醉机上或麻醉机的生理参数显示在监护仪上；</p> <p>2.8.2 支持连接输注泵，并在麻醉机屏幕上显示输注泵输药数据；</p> <p>2.8.3 可扩展连接支持 HL7 协议的设备。</p>
2	麻醉机 (II型)	1 台	60	<p>1. 配置需求：麻醉机 1 台；</p> <p>2. 认证：具有 CFDA 认证或 NMPA 注册/备案/许可；</p>

			<p>3. 技术规格：</p> <p>3.1 工作条件及基本配件</p> <p>3.1.1 工作环境，温度：10° 至 40° C，湿度：15 至 95%；</p> <p>3.1.2 电源：220V-240V，50/60Hz；</p> <p>3.1.3 标配后备电池，使用时间≥90 分钟；</p> <p>3.1.4 具有 RJ45 接口、≥4 个 USB 接口、VGA、RS232 接口等连接功能；</p> <p>3.1.5 机架：中央刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车，三个抽屉，金属操作面板；</p> <p>3.1.6 显示屏可 360 度旋转，俯仰角度可调节，保证站姿和坐姿都能轻松操作；</p> <p>3.1.7 适合内窥镜手术模式：具备工作台照明光，且亮度可调，角度可调，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明；</p> <p>3.1.8 标配≥4 个辅助电源接口；</p> <p>3.1.9 具有独立的 LED 报警灯，三种不同颜色指示高中低级别报警；</p> <p>3.1.10 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能</p> <p>▲3.1.11 适用于成人、儿童、新生儿；</p> <p>3.2 气源</p> <p>3.2.1 标配氧气、空气、笑气三气源；</p> <p>3.2.2 具备笑、氧保护装置，保证氧笑混合气体氧浓度不低于 25%；</p> <p>3.2.3 快速充氧范围 35-50 L/min ；</p> <p>3.2.4 辅助高压氧输出口：支持用于连接外部设备（如喷射式呼吸机）的高压氧气出口；</p> <p>3.3 流量计</p> <p>3.3.1 全电子流量计，可直接通过软件设置新鲜气体氧浓</p>
--	--	--	---

			<p>度和总流量，支持适宜流量麻醉指示工具，适合低流量麻醉；</p> <p>3.3.2 全电子流量计可以设置成总流量和氧浓度模式，也可以设置成氧气和平衡气体单管流量模式，可以通过软件或者机械旋钮设置调节；</p> <p>3.3.3 新鲜气体总流量可设置范围 达到 0.2 ~ 18 L/min；</p> <p>3.3.4 具备新鲜气体流量暂停功能，方便吸痰等操作；</p> <p>3.3.5 具备氧气空气机械后备流量计；</p> <p>▲3.3.6 具备氧气空气辅助吸氧流量计，配备高流量给氧功能，最高流量达到 80L/min；</p> <p>3.4 挥发罐</p> <p>3.4.1 标配电子喷射式挥发罐，可由软件调节设置，具备压力、流速和温度补偿；</p> <p>3.4.2 具备麻醉剂剩余药量显示功能和药量过低报警功能；</p> <p>3.4.3 标配双罐位，软件上具有安全互锁功能；</p> <p>3.4.4 挥发罐容量≥320ml，支持术中加药；</p> <p>3.5 呼吸回路</p> <p>3.5.1 回路部件可以耐受 134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器)；</p> <p>3.5.2 二氧化碳吸收罐，容积≤1500ml，满足临床低微流量麻醉需要；</p> <p>3.5.3 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准；</p> <p>3.5.4 可选电子新鲜气体共同出口(ACGO)，出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等；</p> <p>3.5.5 具有回路加温功能，要求回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激；</p> <p>3.5.6 回路标配积水杯和排水装置，解决回路积水问题；</p>
--	--	--	---

			<p>标配自动 CO₂ 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可直接更换；</p> <p>3.5.7 一体化集成回路，具有可观测的吸气呼气单向阀，机械气道压力表以及手动/机控切换开关；</p> <p>3.6 呼吸机</p> <p>3.6.1 气动电控或电动电控呼吸机，中文操作系统和显示界面</p> <p>▲3.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式至少包含：VCV、PCV、PCV-VG、电子 PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC、带窒息后备保护通气的 PSV、手动通气；</p> <p>3.6.3 潮气量范围： 容量控制达到：5ml-2000ml ；</p> <p>3.6.4 吸气压力设置范围达到： 5 cmH₂O -70 cmH₂O （相对呼气末正压）；</p> <p>3.6.5 呼吸频率达到： 2-100 次/分钟；</p> <p>3.6.6 吸呼比达到： 4:1 到 1:8；</p> <p>3.6.7 压力限制范围达到： 5 到 100 cmH₂O；</p> <p>3.6.8 电子 PEEP, 显示屏设置, 范围达到: 0, 1 到 50 cmH₂O；</p> <p>3.6.9 吸气暂停达到： OFF, 5%-60%吸气时间；</p> <p>3.6.10 呼吸机峰值流速至少 180 L/min；</p> <p>3.6.11 具备回路状态指示功能，可以清晰观察病人实际呼吸状态；</p> <p>3.6.12 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器；</p> <p>▲3.6.13 标配肺保护工具：专业肺复张工具，可提供单周期膨肺和多周期 PEEP 递增法的复张操作，标配定时膨肺功</p>
--	--	--	--

			<p>能；</p> <p>▲3.6.14 标配自动控制麻醉功能，可直接设置目标呼出麻醉浓度和吸入氧浓度；</p> <p>3.7 数字、波形监测，报警和自检</p> <p>3.7.1 ≥18 英寸彩色触摸屏，可同屏显示至少 4 通道波形和呼吸环图；</p> <p>3.7.2 具备关键系统状态显示：气源压力、蒸发器状态、排污状态等；</p> <p>3.7.3 内置三个或以上插件槽，可直接热插拔插件；</p> <p>3.7.4 后续可升级插件式麻醉气体模块、麻醉深度模块，所有参数均可以显示在麻醉机主屏幕上，升级费用另行收取；</p> <p>3.7.5 插件可在监护仪和麻醉机之间通用；</p> <p>3.7.6 可支持监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、PEEP）、气道阻力、顺应性，麻醉气体浓度（顺磁氧浓度，N₂O，ETCO₂，五种麻醉气体）、呼吸环（P-V，V-F）监测；</p> <p>3.7.7 后续可升级插件式 NMT，麻醉机屏幕同屏显示 NMT 监测参数，同屏幕至少 4 通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，CO₂或麻醉气体浓度波形），升级费用另行收取；</p> <p>3.7.8 潮气量监测范围达到：0 到 3000ml；</p> <p>3.7.9 PEEP 监测范围达到：0—70cmH₂O；</p> <p>3.7.10 可触控报警：技术报警提示中对于导致报警的原因给予文字和图形提示，可视报警日志，报警信息中可直接设置报警上下限；</p> <p>3.7.11 全自动使用前自检：图示化检测，检测失败时给予文字和图示提醒可能出错的原因。可预约定时自检；</p> <p>3.7.12 具备麻醉剂消耗计算功能，可显示麻醉剂消耗速度</p>
--	--	--	---

				<p>和消耗总量；</p> <p>3.7.13 具备麻醉趋势图功能，可显示未来至少 20 分钟内吸入呼出麻药浓度和氧浓度的趋势；</p> <p>3.8 麻醉工作站功能</p> <p>3.8.1 可扩展连接支持 HL7 协议的设备。</p>
3	呼吸机	5 台	82.5	<p>1. 基本要求</p> <p>1.1 适用于儿童和成人的呼吸机，中文操作界面；</p> <p>1.2 电动电控有创和无创一体呼吸机；</p> <p>▲1.3 吸气阀、呼气阀均可拆卸并能高温消毒（134℃），以防止交叉感染；</p> <p>1.4 视角可调 ≥ 12 英寸彩色触摸控制屏，分辨率 $\geq 1280*800$；</p> <p>▲1.5 可开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿；具有图形化和文字提示功能；</p> <p>1.6 参数设置时具有自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能；</p> <p>1.7 压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择；</p> <p>1.8 同屏可显示至少 4 道波形，支持呼吸波形与呼吸环同屏显示，呼吸环可存储（不少于 4 个）、对比，可冻结及导出；</p> <p>2. 呼吸模式及功能</p> <p>▲2.1 标配模式至少包含：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%递减波和 100%递减波）；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。</p> <p>2.2 肺保护功能：低流速 PV 工具环；</p>

			<p>▲2.3 氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（$\geq 80\text{L/min}$）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能；</p> <p>2.4 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、监测参数的至少 48 小时的趋势图、表分析；</p> <p>3. 设置参数要求</p> <p>▲3.1 潮气量达到：20ml—2000ml；</p> <p>3.2 呼吸频率达到：1-100 次/min，SIMV 频率达到：1-50 次/min；</p> <p>3.3 压力支持达到：0—80cmH₂O；</p> <p>3.4 吸气压力达到：5-80cmH₂O；</p> <p>3.5 吸气时间达到：0.1—10s</p> <p>3.6 压力支持达到：0-80cmH₂O；</p> <p>3.7 PEEP 达到：0--50cmH₂O；</p> <p>3.8 压力上升时间达到：0-2s；</p> <p>3.9 呼气触发灵敏度达到：Auto, 1—85%</p> <p>4. 监测参数要求</p> <p>4.1 监测参数≥ 18 个；</p> <p>4.2 波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；</p> <p>4.3 呼吸环：压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；</p> <p>4.4 肺力学：呼吸功、吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数的监测。</p> <p>5. 其他功能要求</p> <p>5.1 具有锁屏功能；</p> <p>5.2 氧电池更换无需拆机及专业工具；</p> <p>5.3 气体检漏塞设计，便于自检及校准；</p> <p>5.4 可以和同品牌的监护仪进行监护信息整合；</p> <p>5.5 内置电池供电≥ 2 小时，支持直流电供电；</p> <p>5.6 呼吸机整机重量$\leq 11\text{kg}$（不包括台车），方便手提及转运。</p>
--	--	--	---

4	多功能监护仪（麻醉专用）	8 台	105.6	<p>1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥ 6个，并可外接≥ 8槽位辅助插件箱方便升级；</p> <p>2. ≥ 15寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，分辨率$\geq 1920 \times 1080$像素，10通道显示，显示屏亮度自动调节</p> <p>3. 工作温度$0 \sim 40$℃，采用无风扇设计，支持配置内置锂电池，供电时间≥ 2小时，配置≥ 4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备，支持扩展独立显示屏；</p> <p>4. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测；</p> <p>5. 基本功能模块从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥ 5英寸，内置锂电池供电≥ 4小时，无风扇设计；</p> <p>6. 具备3/5/6导心电监测，可升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析，支持房颤心律失常分析功能，至少支持25种实时心律失常分析；</p> <p>7. 能提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段，监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护；</p> <p>8. 具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示；</p> <p>9. 无创血压至少提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>无创血压成人测量范围达到：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。</p> <p>无创血压小儿测量范围达到：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。</p> <p>无创血压新生儿测量范围达到：25-140mmHg（收缩压），</p>
---	--------------	-----	-------	---

			<p>10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。</p> <p>10. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级6通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测，支持2道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求；</p> <p>11. 可升级AG麻醉气体浓度监测模块，可监测至少五种麻醉气体浓度，升级费用另行收取；</p> <p>12. 配置EtCO₂监测模块，采用旁流技术，水槽要求能快速更换，CO₂波形提供填充和线条方式显示，满足不同临床使用习惯，CO₂波形最小走速达到3mm/s, 满足同屏查看更多呼吸周期（本标的其中的4台多功能监护仪配备该功能）；或配置BISx4监测模块或者单机，升级后具备至少4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测，提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示双侧功率谱分布变化的情况（本标的其中的其中4台多功能监护仪配备该功能）；</p> <p>14. 可升级NMT监测模块，满足病人肌松药物监测，提供刺激模式：TOF模式，ST模式，PTC模式，DBS模式，升级费用另行收取；</p> <p>15. 支持与呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算；</p> <p>16. 大字体界面支持≥6个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够设置护理组，一个护理组能够设置≥6病人。这些病人之间能够互相进行它床观察；</p> <p>17. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能；</p> <p>18. 40个及以上参数的≥120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，≥4小时（分辨率5秒）趋势表、趋势</p>
--	--	--	---

			<p>图回顾。至少 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。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。具备至少 24 小时全息波形的存储与回顾功能，至少 60 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾；</p> <p>19. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法；</p> <p>20. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式；</p> <p>21. 具备麻醉专用系统软件；</p> <p>22. 具备麻醉平衡专用界面，显示患者疼痛，意识和肌松维度的体征情况；</p> <p>23. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等显示界面。</p>
--	--	--	---

▲二、商务条款要求	
质保期	<p>按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准；所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 2 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内维修、更换配件，提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，质保期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。</p>
售后服务要求	<p>2. 中标人负责送货至钦州市第二人民医院，负责安装调试，并对操作人员进行操作培训。</p> <p>2. 维护保养的安排：中标人一年至少两次派工程技术人员对设备进行维护保养。质保期内当设备有重大级别提升时，中标人应为设备进行软件升级。</p> <p>3. 维修时间安排应急维修时间安排：至少提供 5×8 小时远程桌面及 7×24 小时电话技术支持，使用中出故障接到通知后应立即响应，对重大问题提供现场技术</p>

	<p>支持，24 小时内派工程技术人员到达现场维修。如果需要更换配件的，更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。</p> <p>4. 主要零配件价格：为采购人提供优惠的零配件及易耗品。</p> <p>5. 设备质保期内一周如出现 3 次及以上停机或设备故障的，采购人有权要求中标人退货或更换新机器，所产生费用由中标人承担。</p> <p>6. 培训对象：包括使用科室的设备使用人员及维修人员，由生产厂家为采购人提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>7. 设备如需接入医院 HIS、LIS 或 PACS 系统及互联互通系统，相关费用由中标人负责。</p>
培训计划	<p>由生产厂家为采购人提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>2. 培训形式：</p> <p>① 现场使用培训：安装调试结束后，中标人组织培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。</p> <p>② 集中授课：应由厂方培训工程师使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p>
交货期	签订合同之日起 60 天内调试完毕验收合格并交付使用。
交货地点	钦州市第二人民医院内采购人指定地点。
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 天内。
付款条件	签订合同后无预付款，1 年 6 个月内付清，到货验收合格后支付合同款的 5%，付款期第一年满付 45%，整个付款期满后付合同款的 50%（无息）。
备品备件或耗材等要求	<p>1. 投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的措施和备件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为本项目技术支持、服务需求提供可靠保证；需在投标报价时提供主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件优质服务方案及报价，否则投标无效。</p> <p>2. 所有零部件、配件必须是全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p>

验收标准	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标人在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。安装标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。采购项目有其他要求的按其要求。</p> <p> 中标人负责安装的技术人员按照验收流程要求提供合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。</p> <p>3. 设备的合法性证明材料：</p> <p> 1) 提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：</p> <p> a. 具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p> b. 具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p> 2) 提供设备生产合格证明：</p> <p> 出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份</p> <p> 3) 医疗器械市场监管合法证明材料</p> <p> a. 医疗器械注册证（含注册登记表）（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。</p> <p> 4) 经销商的合法性证明材料：</p> <p> a. 营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。</p> <p> b. 医疗器械经营许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）。</p> <p> c. 中标人取得投标产品经销或代理的合法授权书原件 1 份及 PDF 文档 1 份，存在多级授权的须同时提供完整各级授权的证明文件。（验收时需提供）</p> <p> 5) 设备随机资料：</p> <p> a. 纸质《使用说明书》一式两份和电子版一份。纸质版一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版。</p> <p> b. 电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。</p> <p> c. 如是计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。</p> <p> d. 设备装箱单、配置清单。</p> <p> e. 每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由中标人或厂方制作的质量</p>
------	---

好耐用纸质版。

f. 出库清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，出库公司与合同公司一致。

4. 货物要求：

所供设备必须是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的设备，提供的设备及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业标准。

5. 技术性能验收：

1) 以采购参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。

2) 设备清单必须与采购参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

3) 验收必须以采购参数为基准，对投标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理：

a. 技术响应表与采购参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

b. 实际是负偏离的参数，响应表中标明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

c. 实际是负偏离的参数，在投标文件中技术响应表明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处，验收不予通过。

d. 实际是无偏离参数，在投标文件中技术响应表明是正偏离，以虚假应标论处，验收不予通过。

e. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到投标文件中技术响应表明的正偏离幅度，以虚假应标论处，验收不予通过。

f. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次投标中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，投标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时中标人必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件中标人带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处，验收不予通过。

g. 对于采购文件只要求具备的功能或性能，但采购文件没有详细标明硬件配置参数，同时采购文件也没有注明“备用功能”字样，中标人必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，以虚假应标论处，验收不予通过。

h. 如是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求采购人额外开支才能达到相应功能项。如果中标人不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处，验收不予通过。

i. 对于以采购参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

j. 替代技术或同类技术，指用另一种与采购参数完全不一样的技术应标，验收

时必须提供技术白皮书，说明与采购参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与采购参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处，验收不予通过。

k. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，中标人必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处，验收不予通过。

1. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中部份指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处，验收不予通过。

m. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 $x-y$ ，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处，验收不予通过。

n. 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间 $a-b$ 内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类情形，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，验收不予通过，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处，验收不予通过。

o. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据与采购文件一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处，验收不予通过。

p. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，中标人也必须提供，不能以采购参数没有要求而拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，中标人也不能以此为由拒绝提供电池）。

4) 试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在中标人指导下，常规负荷试运行七个工作日，没有出现异常者，为合格。

5) 如果发现属于负偏离，偏离表说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效投标论处。

6) 设备符合下列情形的，不予接收：

① 设备部件损伤，影响整机外观或性能，中标人又不愿意更换的不予接收。

② 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收。

③ 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使采购参数没有标明详细配置，中标人必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。

④ 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。

⑤ 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，中标人必须按合同要求提供

	<p>培训，否则不予接收。</p> <p>7) 设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，中标人不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。</p> <p>8) 培训条款验收：按商务要求执行。设备安装结束后，中标人必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。</p> <p>9) 验收合格证签署：设备经中标人安装人员、设备科工程技术人员、使用科室负责人、验收人员均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。</p> <p>10) 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于中标人原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由中标人承担相关合同责任。</p> <p>11) 其他要求：在设备验收时，采购人可按照推荐排名邀请其他投标人共同验收，包括所提供的产品参数的真实性、实际性能等按采购文件要求逐条测试，如发现投标产品及产品资质、性能指标不满足采购文件要求或不满足投标承诺的，视为虚假应标并报监管部门查处。</p>
<p style="text-align: center;">报价要求</p>	<p>1. 投标报价包括但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、验收等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>2. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物，提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业标准。</p> <p>3. 投标人在开标一览表中提供医疗器械注册证（如有）或产品合格证名称（如有），并如实填写医疗器械注册证名称及编号或产品合格证名称，否则，中标后交货时及履约验收时造成的标的名称与注册证上或产品合格证的产品名称不一致的，采购人有权拒收货物及按履约验收不通过处理，造成的不利后果由投标人负责，投标人提供主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件优质服务方案及优惠率报价否则按无效投标处理；</p>
<p>三、其他要求</p>	
<p>1. 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，并报监管部门查处。</p> <p>2. 若中标人所供产品及售后服务不按招标文件要求履约的，将按照相关有关规定严肃处理。</p> <p>3. 投标人在投标文件中针对本项目提供切实可行的项目实施方案（格式自拟）【包含但不限于项</p>	

目实施方案、质量保证措施等】及售后服务承诺方案（格式自拟）。

4. 进口产品说明：本分标项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效投标处理。**

5. 货物一览表中，中标注“▲”项的内容为实质性响应条款，必须满足或优于，**否则投标无效；**不带“▲”的参数发生负偏离达4项（含）以上的，视为不实质性响应采购文件要求，**评审时投标文件将被作为无效处理。**

6. 本项目核心产品为第2项货物“麻醉机（II型）”。

7. 投标人业绩及综合实力：具体详见 评标方法及评标标准