

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。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）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效信息安全产品认证证书（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。

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. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，**否则将作无效响应处理。**

5. 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。

A 分标：

最高限价：人民币壹佰贰拾贰万元整（¥1220000.00）；

所属行业：工业

序号	标的的名称	数量及单位	最高限价（万元）	技术要求
1	低频产后康复治疗仪	1 台	9.5	1、显示方式：≥12 寸触摸液晶屏 2、尺寸规格：（长 510 × 宽 480 ×高 960）mm，允差±10%； 3、输出通道：六通道输出； ▲4、两种治疗模式：产后康复+盆底康复； ▲5、产后电极片：椭圆形电极片、环形电极片和半圆形电极片； ▲6、产后治疗处方：三种治疗处方（乳汁分泌少、术后镇痛、子宫复旧）； ▲7、产后输出强度：电极片输出幅度不大于 30V； ▲8、产后电极片输出载波频率：800Hz； ▲9、产后电极片输出调制波频率：0Hz，1.1Hz，1.7Hz，3.3Hz，4.5Hz，5Hz，6.3Hz，6.7Hz，8.3Hz，12.5Hz。允差±10%； 10、产后电极片输出载波波形：方波； 11、产后电极片输出调制波波形：连续波、三角波、梯形波； 12、产后电极片输出脉冲宽度：300us，允差±10%； 13、盆底电极：腔内电极和腔内探头； 14、腔内电极输出频率：2Hz～100Hz，步进 1Hz，允差±10%； 15、腔内电极输出波形：双向不对称方波； ▲16、盆底检测基础气压：7.33kpa，肌力等级分9级； ▲17、腔内电极输出幅度不大于50V； ▲18、盆底模块一共有12种治疗处方，其中3个自定义处方。 19、当腔内电极没接触好或者脱落，通道停止输出，并有声音提示； 20、治疗时间：时间可定时，定时范围 1min～99min 可调，级差 1min，允差±30s。 21、电极片具有一类医疗器械备案信息；

2	盆底肌肉训练仪	2 台	36	1、主机电源：可充电锂电池/DC7.4V, 容量 2200mAh; 2、输出通道：双通道 3、性能参数 3.1. 肌电检测 3.1.2 差模输入阻抗：$>5M\Omega$。 3.1.3 共模抑制比：$>100dB$。 3.1.4 反馈阈值： a) 反馈阈值：分为低、中、高三个范围，分别为 $10\mu V\sim 50\mu V$、$10\mu V\sim 200\mu V$、$10\mu V\sim 1000\mu V$, 允差$\pm 10\%$或$\pm 2\mu V$，两者取较大值； b) 误差不应大于标称值的$\pm 10\%$。 3.1.5 示值准确度：误差不大于$\pm 10\%$或$\pm 2\mu V$，两者取较大值。 3.1.6 分辨率(测量灵敏度)：$\leq 2\mu V$。 3.2 盆底检测 a) 基础气压：$7.33kPa (\pm 0.5kPa)$ b) 肌力等级：9 3.3 肌电反馈电刺激 3.3.1 触发电刺激 a) 反馈阈值：分为低、中、高三个范围，分别为 $10\mu V\sim 50\mu V$、$10\mu V\sim 200\mu V$、$10\mu V\sim 1000\mu V$, 允差$\pm 10\%$或$\pm 2\mu V$，两者取较大值； b) 频率：$2Hz\sim 100Hz (\pm 10\%$或$2Hz)$，步进 $1Hz$ c) 脉宽：双向各 $50\mu s\sim 450\mu s (\pm 10\%)$，步进 $10\mu s$ d) 输出强度：$0mA\sim 100mA$ 3.3.2 助力电刺激 a) 频率固定 $18Hz$ b) 脉宽固定 $200\mu s$ c) 输出强度：$0mA\sim 100mA$ 3.4 电刺激 a) 频率：$2Hz\sim 100Hz$ b) 脉宽：双向各 $50\mu s\sim 450\mu s$ c) 输出强度：$0mA\sim 100mA$ ▲4、多媒体反馈训练：可连接电视进行游戏互动 5、主机尺寸：约 $285*210*240\text{ mm}$
3	智能	2 台	7 万	技术参数： 1、安全类型：I 类，B 型

	红外 光灸 疗机			2、电源：AC220V 频率：50Hz。 ▲3、红外光波长范围 580nm~1050nm； ▲4、红外光治疗光功率输出最大 10W，允差±2W； 5、红外光输出档位三档调节，频率 5HZ—60HZ； 6、艾灸加热温度 100 度—160 度； ▲7、红光与艾灸可同时输出； 8、工作时间 1min-99min 可调，级差 1min，允差±10s； 9、支臂调节方便，艾灸治疗头三维方向可调； 10、具有艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私； 11、具有防倾倒保护功能；
4	脐血 流测 定仪	1 台	8.5	脐带血流诊断模块 1. 脐血流检查，显示并记录脐血流波形，打印脐血流检查报告，自动计算血流动力学参数：FVR、S/D、PI、RI 等； 2. 血流监测：双向血流识别，高清晰血流声音监听； ▲3. 同屏显示胎心率、胎心率短趋势图功能； ▲4. 实时计算和显示脐血流频谱，自动计算瞬时参数，自动计算包络和任意截取一段典型图谱进行分析，长时间频谱回放，支持双向频谱/方向反转； 5. 血流速度测量范围-56.25cm/s~+56.25cm/s； 6. 超声波束声强 $I_{ob} < 30\text{mW/cm}^2$ 超声发射频率 4MHz 连续波； 7. 辅助诊断：参数超限含义提示，机内配备主要参数正常参考值； 8. 频谱色彩可调，显示色彩优化技术； 9. 彩色打印，4 种参数的正常值参考图，支持 A4 和 B5 纸型； 10. 高性能的信号处理技术：抛物线预测包络算法 PPE™，频谱背景噪声抑制技术 SPNR™； 11. 病人资料检索及统计分析； 12. 海量存储及档案管理，智能报告与报告浏览； 13. 全中文界面，参照或相当于 WINDOWS 平台，人机交互友好，易学易用； 14. 在线帮助系统。
5	短波 紫外 线治	2 台	12	▲1、紫外线辐射波长：辐射波峰值波长为 253.7nm，误差为±0.3nm，此波段具有最佳的杀菌、消炎效果； ▲2、紫外线辐射强度：开机强度$\geq 17.1\text{mw/cm}^2$ 连续使用 1000

疗仪	小时后，机器输出的强度$\geq 15.6\text{mw}/\text{cm}^2$； 3、治疗时间：0s~100s 可调，步长 1s，误差为$\pm 2\%$。预置为 10s； 4、语音提示功能：治疗结束时有音响提示； ▲5、治疗时间过量报警功能：当用户设置治疗时间过量时（体腔照射超过 20S 或体表照射超过 60S），主机有音响提示报警； 6、一键飞梭操控，高档显示面板，提示醒目准确； 7、治疗状态下，体腔手柄（通风口处）的温度达 $35^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，自动通风散热； ▲8、冷热阴极增强型照射器： （1）低压、低臭氧、具有高效、节能、安全特点； （2）智能温度控制，光源输出强度比环保型照射器更大、稳定性更好； （3）安全性大大提高，不用担心光源衰减产生的安全性问题。 9、独创小体表照射功能，专为小面积照射使用，用于治疗肛周感染、静脉炎、中心静脉插管、褥疮等； ▲10、紫外线输出光源纯度：253.7nm 的紫外线辐照强度$>90\%$； 11、防紫外辐射眼镜：佩戴墨色防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过$<0.01\text{mW}/\text{cm}^2$；佩戴透明防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过$<0.02\text{mW}/\text{cm}^2$ 12、紫外线辐射剂量：每秒紫外线辐射剂量$\leq 0.02\text{J}/\text{cm}^2$； 设备配置 <table><tr><td>1、主机 1 台</td><td>2、电源线 1 根</td></tr><tr><td>3、紫外线光导 3 根</td><td>4、体表照射器 1 个</td></tr><tr><td>5、体腔照射器 1 个</td><td>6、体表照射器连接线 1 根</td></tr><tr><td>7、体腔照射器连接线 1 根</td><td>8、紫外线防护镜（透明镜、墨镜）各 1 个</td></tr></table>	1、主机 1 台	2、电源线 1 根	3、紫外线光导 3 根	4、体表照射器 1 个	5、体腔照射器 1 个	6、体表照射器连接线 1 根	7、体腔照射器连接线 1 根	8、紫外线防护镜（透明镜、墨镜）各 1 个
1、主机 1 台	2、电源线 1 根								
3、紫外线光导 3 根	4、体表照射器 1 个								
5、体腔照射器 1 个	6、体表照射器连接线 1 根								
7、体腔照射器连接线 1 根	8、紫外线防护镜（透明镜、墨镜）各 1 个								

				9、使用说明书、合格证等	10、台车 1 台
6	心电监护仪(10寸)	3 台	14.4	1: 整机要求: ▲1.1 模块化监护仪, 主机集成内置≥ 2 槽位插件槽, 可支持 IBP, CO₂任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。 1.2≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏, 8 通道波形显示, 显示屏可支持亮度自动调节功能。 ▲1.3 屏幕倾斜 10~15 度设计, 符合人机工程学, 便于临床团队观察和操作。 1.4 内置锂电池, 支持监护仪工作时间≥ 4 小时。 1.5 监护仪设计使用年限≥ 8 年, 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥ 40 种。 2: 监测参数: 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。 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。 2.3 提供新生儿专用心电电缆, 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。 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。 2.5 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, 提供参考片段和实时片段的对比查看。 2.6 支持≥ 20 种心律失常分析, 适用于新生儿。 2.7 QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200ms~800ms。 2.8 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 ▲2.9 提供 SpO₂, PR 和灌注指数 (PI) 参数的实时监测, 适用于小儿和新生儿。 2.10 提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24	

			小时血压统计结果，满足临床应用。 2.11 无创血压小儿测量范围：收缩压 25mmHg~240mmHg，舒张压 10mmHg~200mmHg，平均压 15mmHg~215mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压 25mmHg~140mmHg，舒张压 10mmHg~115mmHg，平均压 15mmHg~125mmHg。 2.12 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。 2.13 支持升级多达 4 通道有创压监测，适用于小儿和新生儿。 2.14 支持升级 CO₂模块，即插即用，支持新生儿呼末 CO₂监测，采用微流技术，采样速率 50ml/min 3：系统功能： 3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。 3.2 提供多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面。 ▲3.3 提供单血氧大参数界面，界面显示 SpO₂，PR, PI 和多组 SpO₂监测值列表相关参数 ▲3.4 提供 CCHD 筛查工具，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查 3.5 提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理 3.6 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；≥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 3.7 ≥1000 组 NIBP 测量结果；≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾；支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。 3.8 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。
--	--	--	--

				3.9 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，待机模式。 3.10 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。 3.11 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。 3.12 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，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。 3.13 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。
7	心电监护仪(12寸)	1 台	9	监护仪结构： 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 2. ▲≥ 12.1 英寸彩色触摸屏，高分辨率达 1280*800 像素，8 通道显示 3. 可选配显示屏亮度自动调节，具备智能光控能力 4. 整机采用无风扇设计，可选配内置锂电池，供电时间≥ 4 小时 监测参数： 5. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，有创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温监测 6. 支持 3/5 导心电监测，提供新生儿专用心电电缆，支持≥ 23 种实时心律失常分析 7. 提供 ST 段分析功能，提供窗口显示多导 ST 片段的同屏实时查看。 8. 具有 QT/QTc 实时连续测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。 9. 无创血压提供手动、自动间隔、连续和序列四种测量模式，满足新生儿监测

			10. 血氧监测支持 SpO₂, PR 和灌注指数 (PI) 的监测 11. 可支持升级配置两通道血氧同时监测, 实时计算两通道血氧差值 Δ SpO₂ 的显示和报警 12. 可支持升级配置双通道有创压 IBP 监测, 支持升级多达 8 通道有创压监测 13. 可支持升级配置 CO₂ 模块, 即插即用, 支持新生儿呼末 CO₂ 技术, 采用微流技术, 采样速率 50ml/min 14. 可支持升级提供模块或者单机支持新生儿组织氧饱和度监测, 支持多达 4 个通道, 监测参数包括: rSO₂, rSO₂ 最近 60 分钟平均值, 基线值 15. 可支持升级提供模块或者单机支持新生儿实时 4 通道脑电 EEG 监测, 提供窗口进行致密频谱阵列 (DSA) 和压缩频谱阵列 (CSA) 的显示 16. 可支持升级与主流呼吸机品牌的呼吸机相连, 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 17. 可升级支持与 Radiometer TCM 监测仪集成联通, 监护仪上显示和存储回顾经皮氧分压 (TcPO₂) 和经皮二氧化碳分压 (TcPCO₂) 参数 系统功能: 1. ▲提供单血氧大参数界面, 界面显示 SpO₂, PR, PI 和多组 SpO₂ 监测值列表相关参数, 满足仅使用血氧监测新生儿患者的临床监护。 2. 提供 CCHD 专用界面, 支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查 3. ▲提供新生儿呼吸氧合专用界面, 实时识别、标记和统计 ABD 事件, 协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理 4. 提供一键对于所有参数报警限自动设置功能, 能够设置护理组, 一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够
--	--	--	---

			互相进行它床观察 5. 具备≥ 120 小时患者趋势数据的存储，趋势图和趋势表的回顾功能；具备≥ 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 6. 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 7. 具备≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能；具备≥ 120 小时 ST 模板的存储与回顾功能 8. 新生儿离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据 9. 支持屏幕截图和 U 盘导出功能，满足临床对于病人监护界面的获取
8	输液泵	1 台	2 1. 输液精度$\leq \pm 5\%$ ▲2. 速率范围：0.1ml/h-1900ml/h，最小步进 0.01ml/h 3. 预置输液总量范围：0.1 ml -9999.99ml 4. 快进流速范围：0.1 ml/h -1900ml/h，具有自动和手动快进可选； 5. 可自动统计至少 2 种累计量：24h 累计量、最近累计量 6. 全自动止液夹，安装或取出输液管时，无需任何操作，止液夹可自动关闭或打开 7. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称 8. 多种输液模式：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 ▲9. 不小于 5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作 10. 全中文软件操作界面 11. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调 12. 支持药物库，可储存至少 3000 种药物信息。

				13. 具备药物剂量纠错功能，可设置不同药物的流速上、下软硬限值，在参数超限时给予提示 14. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息 15. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 16. 压力报警阈值至少 12 档可调，最低 50mmHg ▲17. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示 18. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化 19. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 20 μL 的单个气泡报警 20. 信息储存：可存储 3500 条的历史记录 21. 电池工作时间≥5 小时@5ml/h 22. 防异物及进液等级 IP33
8	智能雾化机	8 台	5.6	一. 主要参数： 1. 雾化卡位尺寸：约 736mm× 600mm× 1200mm； 2. 高清播放界面：≥ 15 寸高清播放界面，≥分辨率 1024×768； 3. 按键式开关，一键开启，使用方便； 4. 定制型雾化接口； 5. 雾化桌使用环保型木材，两种颜色供选择，环保无异味； 6. 集成式供电安装，安装、维修便捷。 二. 数码相框参数： 1. 产品型号： 1502 型； 2. 屏幕尺寸：≥ 15 英寸； 3. 屏幕材质： LED； 4. 屏幕比例： 4： 3； 5. 电源适配器： 12V200mA 100V-240V； 6. 扩展类型：支持 SD、 micro SD、 MMC、 MS、 U 盘等，最大支持 32GB；

				7. 图片支持格式： JPEG/JPG、 BMP； 8. 音乐支持格式： MP3、 MP2、 MP1、 WMA、 OGG、 APE、 FLAC、 AC3、 RA、 ACC； 9. 视频支持格式： RM、 RMVB、 MKV、 MOV、 M4 V、 MPG、 FLV、 PMP、 AVI、 VOB、 DAT、 MP4、 3PG； 10. 其他功能： 闹钟， 时钟， 日历模式下可播放幻灯片， 定时开关， 图片 360 度可旋转。 音乐、 视频播放速度可高倍快进快退。 三. 医用压缩雾化器参数： 1. 产品型号： HA01 型； 2. 电源： AC220V±22V 50Hz±1Hz； 3. 熔断器： F3A 250V； 4. 输入功率： ≤ 135VA； 5. 压力范围： 正常工作条件下， 雾化器产生的压力应在 50kPa~150kPa 范围内； 6. 空气流量： ≥5L/min； 7. 噪音值： 距离为 1m 时， 在安静的环境下测试， 雾化器空载运转噪音应不大于 60dB（A）； 带负载运转噪音应不大于 65dB（A）； 8. 电气要求： II 类设备， B 型应用部分， IPX0 普通设备（不防进液的封闭设备）； 9. 残液量： 残液量≤1mL； 10. 利用压缩空气将药液雾化成直径 0.5um-5um 的雾粒， 通过吸入的方式， 进入呼吸系统并沉积， 从而达到迅速、 有效、 无痛的治疗作用。 11. 整机进行了环境试验要求、 电气安全检测、 电磁兼容检测合格， 保证产品安全性。
10	感统训练	1 批	11	具体详见附件 1： 感统训练配件产品参数

	配件			
11	永磁 旋振 治疗 仪	1 台	7	1、 安全分类： 1.1 防电击类型：I 类设备 1.2 防电击程度：BF 型 2、 电源：交流 220V±22V，50Hz±1Hz 3、 环境温度： 5℃~40℃； 相对湿度：10%~ 90% 4、 功率消耗：便携式不大于 58VA。 5、 定时：≥20min。 6、 操作：按键操作。 7、 振动治疗头： ▲7.1、输出波形、电压和频率：波形为正弦半波，电压 4.5V±1V，频率 50Hz±1Hz。 7.2、振动频率和振幅：振动频率为 50Hz±1Hz；振幅≥1mm。 ▲7.3、磁场强度：振动片表面中心区域（圆心周围）10mm 内的磁场最强点，磁场强度为 180mT±50mT。 7.4、温升：常温下连续工作 20min，表面温度不大于 41℃。 8、 旋转治疗头： ▲8.1、输出波形、电压和频率：波形为正弦半波，电压 1.5V±0.5V，频率 50Hz±1Hz。 8.2、磁场强度：静止状态下距顶端 5mm 周围（紧贴外壳表面）的磁场最强点，磁场强度为 30mT±5mT。 8.3、电机转速：不低于 3500 转/分。

商务条款要求

▲质保期	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），质保期内免费维修、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。
------	---

▲售后服务要求	1. 中标人负责送货上门，安装调试，并对操作人员进行操作培训。 2. 维护保养的安排：一年两次派工程技术人员对设备进行维护保养。 3. 质保期内当设备有重大级别提升时，应免费为设备进行软件升级。 4. 维修时间安排应急维修时间安排：提供 5*8 小时远程桌面或 7*24 小时电话技术支持，用户使用中出故障接到通知后立即响应，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，要求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。 5. 设备质保期内一周如出现 3 次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. 设备如需接入医院 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台，相关费用由中标人负责。
▲培训计划	由生产厂家为用户提供使用技术培训，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。 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： 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。
▲交货期	自签订合同之日起 30 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	1 年付清。具体付款期：签订合同后无预付款，到货验收合格后付合同款的 20%，验收合格后半年内付合同款的 30%，验收合格后 1 年内付合同款剩余的 50%。
▲备品备件或耗材等要求	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，为完成本项目技术支持、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。 2. 所有零部件、配件必须是未经使用的全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。
▲验收标准	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。 投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。 2. 设备的合法性证明材料： 1) 提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）： 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。 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。 2) 提供设备生产合格证明： 出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份 3) 医疗器械市场监管合法证明材料 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。 4) 经销商的合法性证明材料： 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。 b. 医疗器械经营企业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，由投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。 3. 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，响应表也为负偏离的，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。
 - 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。
 - 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。
 - 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，除非需要在的使用期限内升级，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。
 - 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，投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。
 - 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。
 - 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，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。
 - k. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，投标人必须提供白皮书等有效证明材料，并得到采购人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。
 - l. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，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。

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。

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，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

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。

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，投标人也必须提供，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，供应商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供应商指导下，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，作无效竞标论处。

6. 设备符合下列情形的，不予验收合格接收：

1) 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予验收合格接收。

2) 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予验收合格接收。

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，投标人必须无条件提供，如不提供，设备不予验收合格接收。

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，设备不予验收合格接收。

5) 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，投标人必须按合同要求提供培训，否则不予验收合格接收。

6) 带▲号的参数，验收中发现不实质响应采购要求，设备不予验收合格接收。

7. 设备属于不予验收合格接收的情形，视为设备没有交接，投标人不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

8. 培训条款验收：按商务要求第 3 条执行。设备安装结束后，投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。

9. 验收合格证签署：设备经投标人安装人员、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。 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，由于投标人原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由投标人承担相关合同责任。 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。
▲报价要求	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。 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规范标准。 3. 如提供非参考品牌及型号的医疗设备，报价时应提供设备全生命周期使用管理方案（包括但不限于配套试剂或耗材品牌、型号、价格、使用成本测算等）。
其他	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售后服务方案，安装实施方案、质量保证措施等。 4. 进口产品说明：本分标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，如有此类产品参与投标的响应文件按无效响应处理。 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；每款设备参数不带“▲”的参数发生负偏离达2项数（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文件处理。

附件 1：感统训练配件产品参数

序号	型号	名称	规格与功能
1	参照或相当于KR-CHJ	彩虹接龙单位：一套（17件）	单位：一套 17 件 产品材质：PU 亚光皮+木框架+海绵 在锻炼的过程中提高孩子的双侧动作协调平衡能力，提高肢体动作的技巧，培养孩子的胆量和自信心。
2	参照或相当于KR-T0003	平衡步道 单位：一套（四条）	每条约 147×30×3cm，组件：由塑横杆组成的步道，每组 4 串 4 种颜色，可相互串联，让幼儿在上面尽情爬、走、跑、跳、刺激孩子脚底神经及全身触觉感应
3	参照或相当于KR-T0045	平衡触觉板单位：一套（平曲各四对）	规格：约长 49 宽 13.5 高 7cm，由 8 片曲线*8 片直线+四块方砖，触觉组合的步道。 用途：触点提供神经刺激讯号，加强儿童触觉学习，亦可与万象组配合，做平衡动作训练。
4	参照或相当于KR-PHM-02	晃动平衡木单位：一个	规格：约 185*45*95cm 材质：铁质、木质、PU 皮质，训练平衡能力，身体协调能力。
5	参照或相当于KR-ZLO-01	钻笼 单位：一个	约 180*60*70cm，帮助儿童对自己身体形象作出正确判断，强化儿童前庭体系，增加儿童视觉听觉的刺激。
6	参照或相当于KR-P0005	平衡脚踏车单位：2 个	规格：约 40*35*57 用途：扶手可拆卸，高刺激脚踏车，训练儿童关节，肌肉讯号输入，加强儿童协调及信心

7	参照或相当于 KR-T0001	踩踏石 单位： 一套（三对）	规格：约 18*13*64cm 用途：每组共 3 对 6 个，备红、绿、蓝三色， 训练儿童平衡与逻辑思考能力
8	参照或相当于 KR-P0004	摇滚翘翘板 单位：一个	规格：约 53cm*23cm 用途：踏板防滑设计，触点稳定、安全、训 练儿童前平衡，身体协调能力，培养注意力 集中
9	参照或相当于 KR-DJY-006	独脚椅 单位： 一套（四个）	规格：约 22cm（H），承载约 70KG，组件： 4 个一套,用途：进行儿童的平衡训练
10	参照或相当于 KR-TTQ	跳圈圈 单位： 一套（十圈十 扣）	规格：约 Φ 48cm 10 圈 10 扣,材质：环保 塑料,用途：训练儿童前庭平衡，身体协调 能力
11	参照或相当于 KR-P0003	圆形滑车单 位：一个	规格：约 50*46cm，组件：附拉绳。可坐， 卧，站等各种姿势，并可以做团体游戏，训 练儿童前庭平衡，视觉阅读能力
12	参照或相当于 KR-BSQ-02	巴氏球 单位： 一个	规格：约 Φ 94cm 用途：用于脑瘫患儿的平衡 感觉、反射调节，缓解肌痉挛

13	参照或相当于 KR-HSP-01	花生球 单位： 一个	规格：约 ϕ 40*90cm 用途：用于脑瘫儿童的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛
14	参照或相当于 KR-TTQ-01	弹跳球 单位： 两个	规格：约 45cm 用途：用于脑瘫患儿的平衡感觉，反射调节，缓解肌痉挛
15	参照或相当于 KR-KRA-010	羊角球 单位： 两个	规格：约直径 56cm，用途：用于脑瘫患儿的平衡感觉，反射调节，缓解肌痉挛
16	参照或相当于 KR-M2000	万象组收拾袋 单位：一组	约 71.5×81×15cm 内容组件：半转 12 块，全砖 8 块，平衡桥 4 片，35cm 体能棒 16 只，70cm 体能棒 8 只，棒夹 12 只，环夹 12 个，豆袋 10 个，彩色手脚印各 6 对，使用指导手册 1 本。
17	参照或相当于 KR-BBC-02	波波池 单位： 一套	约直径 150cm, 小球直径为约 5.5cm, 个数为 1500±10 个, 通过在池内进行各种运动，利用触觉、色觉等刺激，促进感觉及运动功能恢复。
18	参照或相当于 KR-1/4	1/4 圆平衡板 单位：一套	约宽:42CM，圆形直径约:130CM，内径约:106cm，用途：不同的变化玩法，提供孩子挑战度较高的游戏，并提升平衡能力

19	参照或相当于KR-HTI	滑梯 单位：一个	约 320*82*52cm; 二阶梯 滑梯最大承载 80kg 滑板最大承载 50kg 感知/心理训练、平衡功能训练
20	参照或相当于KR-LQI-01	训练浪桥 单位：一个	约 210*192*150CM，横滚筒至地面高度 63cm, 竖滚筒至地面高度 20cm，平衡功能训练。
21	参照或相当于KR-BTQ-02	儿童蹦跳器(带扶手) 单位：一个	一、产品组成 由弹簧、高强度弹力床面、床脚、扶手组成。 二、主要技术指标和参数： 外形尺寸（直径×高）：约 $\varnothing 97 \times 120\text{cm}$ 三、产品用途： 适用于 6~10 岁儿童进行下肢肌力及平衡功能的训练。
22	参照或相当于KR-ZHD-02	组合软垫(皮) 单位：四块	约 $180 \times 120 \times 5\text{cm}$ ， 适用于各种垫上运动，包括关节活动度、座位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练。
23	参照或相当于KR-LQJ-01	篮球架 单位：一个	高度 9 档可调，篮筐高度 78-120cm。 用途：训练儿童身体协调能力，手眼协调能力

24	参照或相当于 KR-TCB-01	体操棒与抛接球(立式) 单位：一套	一、产品组成 由体操棒、搁架、抛接球组成。 二、主要技术指标和参数 1、外形尺寸（长×宽×高）：约 400mm×400mm×1020mm 2、体操棒外形尺寸（直径×高度）：约 ϕ 28mm×1000mm，数量 4 根 3、抛接球直径及数量：$\geq \phi$ 250mm，3 个 三、产品用途 通过带棒做操和抛接球活动，改善上肢活动范围，提高肢体协调控制能力及平衡能力.
25	参照或相当于 KR-ZFT	钻滚筒 单位：一个	规格：约 60*76,用途：预防和纠正不良直立姿势。
26	参照或相当于 KR-HBC-02	滑板车 单位：三个	调节前庭感觉和触觉，引发平衡反应
27	参照或相当于 KR-YTQ	训练套圈 单位：一套	一、主要技术指标和参数 外形尺寸（直径×高）：约 ϕ 15×26cm 二、产品用途 训练眼、上肢的协调功能.
28	参照或相当于 KR-KRA-002	按摩大龙球 单位：两个	规格：直径约 74cm, 感知/认知功能训练

B 分标：

最高限价：人民币贰佰肆拾壹万元整（¥2410000.00）；

所属行业：工业

序号	标的的名称	数量及单位	最高限价（万元）	技术要求
1	冷冻手术治疗机	1 台	33	1. 软管冷冻探针能够在检查气管镜直径 2.0 活检通道下畅通使用，探针直径 $\leq 1.8\text{mm}$ 2. 环境温度 18°C – 25°C 摄氏度 3. 制冷剂二氧化碳 CO_2 4. 电源 220v 50HZ 5. 探头温度 -40°C 至 -79°C 6. 冷冻降温时间 $<4\text{s}$ 7. 冷冻升温时间 $<5\text{s}$ 8. 主机具有自动温度检测，数字显示温度 9. 主机具有时间定时，报警，数字显示 10. 主机具有自动压力控制，仪表显示压力 11. 最大接地电阻 $0.1\ \Omega$ 12. 最大功率 $\leq 120\text{W}$ 13. 工作压力 5–7Mp 14. 探针与电源间绝缘电压 4KV 15. 对地漏电流 $<0.1\text{mA}$ 16. 适用部件 BF 型 17. 脚踏开关医用防爆、防水
2	ND:YAG 激光治疗系统	1 台	158	1. ▲激光波长： $1064\text{nm} \pm 5\text{nm}$ 2. 吸收色基：水/血红蛋白吸收 3. 激光介质：Nd:YAG 4. ▲激光功率：脉冲平均功率 0W–100W（1W 步进可调） 5. 工作模式：脉冲

				6. 脉冲技术：超脉冲发射技术 7. ▲脉冲宽度：最小脉宽 0.5ms 8. 组织作用原理：对人体组织的汽化、切割、凝固 9. 临床应用范围：适用于人体组织的切割、汽化、凝固、止血 10. 组织穿透深度：不小于 4 毫米，具备卓越止血、切割能力 11. 光束传输系统：标准接头光纤传输 12. 600 微米光纤：用于硬性内窥镜和开放手术 13. 光纤手具：配套开放手术所需的手具 14. 光纤复用：光纤可重复消毒使用，降低设备使用费用 15. 操作界面：≥8 寸彩色触摸屏控制，人机对话 16. 冷却系统：封闭循环水冷及风冷双重冷却 17. ▲一重安全功能：超过单次设定的能量剂量，自动报警提示 18. 二重安全功能：超过总设定的能量剂量，暂停激光发射 19. 外部环境安全：整机通过 EMC，对医生患者均无辐射 20. 工作电流：内置功率校准系统 21. 主机资质认证：主机获得 CFDA 认证。 22. 激光输出功率的不稳定度：不大于 4% 23. 激光输出功率的复现性：不大于 3% 24. 指示光工作方式：出光时关、连续、闪烁、出光时开多种模式 25. 设备温度显示：可显示激光器实时温度，精确到小数点后一位 26. 设备电压显示：可显示设备实时电压
--	--	--	--	--

				27. 装配有能量监控系统：可实时监控并调节激光能量，确保其输出稳定 28. 装配有能量总值：可提示手术累计能量输出总值 29. 移动性：可随意移动 30. 售后服务：在国内拥有厂家自己售后服务体系。
3	微波消融治疗仪	1 台	50	1. ▲依据 2018 版《医疗器械分类目录》，属于“01 有源手术器械类”的产品。 2. ▲工作频率：提供 2450MHz、915MHz 两种频率任选。 3. 工作端口：一台设备可支持两个微波输出端。 4. ▲输出功率：支持 0W-100W 功率输出，且连续可调，实际输出功率误差<10%。 5. ▲匹配负载 50 Ω；线缆驻波比≤1.3。 6. 工作模式：连续、间歇两种工作模式任选，两种模式互换可调，在间歇工作状态输出 3S，停止 2S。 7. 治疗时间：治疗时间（1-30）分钟，任意选择设置，治疗时间到，自动停止输出。 8. 冷却系统：带有冷却系统，以保证消融针与正常组织接触面的温度在 45℃以下。 9. ▲消融针杆温监测及超温保护系统：消融针与正常组织接触面温度的实时监测、显示，测温范围 10℃—45℃，精度±0.5℃，当温度超过 45℃时，设备自动停止输出。 10. ▲旁开测温及超温保护系统：消融范围边缘温度监测，测温范围 35℃—99.9℃，精度±0.5℃，至少提供三路测温，当测温针温度超过设定值时，设备自动停止输出。 11. ▲检测系统：设备自带对消融针发射状态的测试系统，确保有微波能量输出。 12. ▲显示方式：提供数码管、液晶屏等至少两种显示方式。 13. 整机控制：提供包含脚踏开关控制、按键控制、软件控制等至少三种控制模式。 14. 工作电源：电压 220V±10%；频率 50Hz。 15. 额定输入功率：≤1200 vA。 16. 工作环境：温度 5—40℃；湿度 ≤85%的条件均可正常工作；气压 86-106KPa。

			17. ▲整机防泄漏：无用微波辐射$<2\text{mW}/\text{cm}^2$；仪器外壳泄漏$<2\text{mW}/\text{cm}^2$。 18. 配备电脑主机系统、显示器、键盘、鼠标等。 19. 配备病例管理系统：能够新建、查询、保存、打印、删除患者病历信息，所有信息存储于数据库中，可支持导出。 20. 配备监控软件：监控软件可直接通过软件控制整机工作状态、设置参数、自主编辑消融方案等，实现智能化操作。监控软件能够记录、保存患者温度变化曲线，支持每一时刻的温度值的查询，并支持原始数据、温度曲线导出，以作数据分析。同时监控软件能够采集仪器所有的工作参数、状态，并在相应的窗口中显示，实时提示仪器工作状态，出现故障及时警示。
--	--	--	--

商务条款要求	
▲质保期	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），质保期内免费维修、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。
▲售后服务要求	1. 中标人负责送货上门，安装调试，并对操作人员进行操作培训。 2. 维护保养的安排：一年两次派工程技术人员对设备进行维护保养。 3. 质保期内当设备有重大级别提升时，应免费为设备进行软件升级。 4. 维修时间安排应急维修时间安排：提供5*8小时远程桌面或7*24小时电话技术支持，用户使用中出故障接到通知后立即响应，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，要求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。 5. 设备质保期内一周如出现3次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. 设备如需接入医院HIS、LIS、PACS系统或互联互通平台，相关费用由中标人负责。
▲培训计划	由生产厂家为用户提供使用技术培训，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。 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：

	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。
▲交货期	自签订合同之日起 30 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	1 年付清。具体付款期：签订合同后无预付款，到货验收合格后付合同款的 20%，验收合格后半年内付合同款的 30%，验收合格后 1 年内付合同款剩余的 50%。
▲备品备件或耗材等要求	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，为完成本项目技术支持、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。 2. 所有零部件、配件必须是未经使用的全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。
▲验收标准	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。 投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。 2. 设备的合法性证明材料： 1) 提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）： 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。 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。 2) 提供设备生产合格证明： 出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份 3) 医疗器械市场监管合法证明材料 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。 4) 经销商的合法性证明材料： 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。

b. 医疗器械经营企业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，由投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。

3. 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，响应表也为负偏离的，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。

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。

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。

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，除非需要在的使用期限内升级，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。 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，投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。 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。 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，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。 k. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，投标人必须提供白皮书等有效证明材料，并得到采购人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。 1. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，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。 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。 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，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。 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。 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，投标人也必须提供，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，供应商也不能以此为理由拒绝提供电池）。 4. 试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，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，作无效竞标论处。 6. 设备符合下列情形的，不予验收合格接收： 1) 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予验收合格接收。 2) 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予验收合格接收。 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，投标人必须无条件提供，如不提供，设备不予验收合格接收。 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，设备不予验收合格接收。 5) 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，投标人必须按合同要求提供培训，否则不予验收合格接收。 6) 带▲号的参数，验收中发现不实质响应采购要求，设备不予验收合格接收。 7. 设备属于不予验收合格接收的情形，视为设备没有交接，投标人不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。 8. 培训条款验收：按商务要求第 3 条执行。设备安装结束后，投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。 9. 验收合格证签署：设备经投标人安装人员、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。 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，由于投标人原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由投标人承担相关合同责任。 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。
▲报价要求	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。 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

	和行业规范标准。 3. 如提供非参考品牌及型号的医疗设备，报价同时应提供设备全生命周期使用管理方案（包括但不限于配套试剂或耗材品牌、型号、价格、使用成本测算等）。
其他	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售后服务方案，安装实施方案、质量保证措施等。 4. 进口产品说明：本分标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，如有此类产品参与投标的响应文件按无效响应处理。 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；每款设备参数不带“▲”的参数发生负偏离达2项数（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文件处理。