

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：581,120.00
采购包最高限价（元）：581,120.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02322 700 病房 护理及医 院设备	加湿器	2.00（台）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02322 700 病房 护理及医 院设备	心电图推 车	3.00（台）	11,520.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02320 900 中医 器械设备	红外线治 疗仪	1.00（台）	56,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02322 700 病房 护理及医 院设备	抢救床	3.00（台）	43,500.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02320 200 普通 诊察器械	动态心电 图机	1.00（台）	17,200.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02320 200 普通 诊察器械	坐式电子 血压计	1.00（台）	20,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02320 900 中医 器械设备	中频治疗 仪	1.00（台）	22,500.00	工业	否	否	否	否	否

8	A02322 700 病房 护理及医 院设备	医用控温 毯	1.00（台 ）	32,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
9	A02320 900 中医 器械设备	全自动治 疗仪	1.00（台 ）	32,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
10	A02320 800 物理 治疗、康 复及体育 治疗仪器 设备	低频脉冲 治疗仪	1.00（台 ）	32,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
11	A02322 700 病房 护理及医 院设备	新生儿可 视喉镜	2.00（台 ）	77,800.0 0	工业	否	否	否	否	否
12	A02320 200 普通 诊察器械	一氧化氮 呼气试验 机	1.00（台 ）	48,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
13	A02322 700 病房 护理及医 院设备	黄疸治疗 仪	2.00（台 ）	35,600.0 0	工业	否	否	否	否	否
14	A02322 700 病房 护理及医 院设备	新生儿蓝 光暖箱二 合一一体 机	2.00（台 ）	110,000. 00	工业	是	否	否	否	否
15	A02322 700 病房 护理及医 院设备	犬伤冲洗 设备	1.00（台 ）	35,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	加湿器	2.00（台）	6,000.00	总价	无
2	心电图推车	3.00（台）	11,520.00	总价	无
3	红外线治疗仪	1.00（台）	56,000.00	总价	无

4	抢救床	3.00（台）	43,500.00	总价	无
5	动态心电图机	1.00（台）	17,200.00	总价	无
6	坐式电子血压计	1.00（台）	20,000.00	总价	无
7	中频治疗仪	1.00（台）	22,500.00	总价	无
8	医用控温毯	1.00（台）	32,500.00	总价	无
9	全自动治疗仪	1.00（台）	32,500.00	总价	无
10	低频脉冲治疗仪	1.00（台）	32,500.00	总价	无
11	新生儿可视喉镜	2.00（台）	77,800.00	总价	无
12	一氧化氮呼气试验机	1.00（台）	48,500.00	总价	无
13	黄疸治疗仪	2.00（台）	35,600.00	总价	无
14	新生儿蓝光暖箱二合一 一体机	2.00（台）	110,000.00	总价	无
15	犬伤冲洗设备	1.00（台）	35,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02322700 病房护理及医院设备	新生儿蓝光暖箱二合一一体机	新生儿蓝光暖箱二合一一体机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：加湿器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求内容（性能指标）	1、水箱容量：6.1-10升 2、材质：ABS或PP或PC材质 3、加湿原理：超声波 4、额定功率：25（w）-50（w） 5、定时功能：支持最长定时时长≥8小时 6、适用面积：41-60平方米 7、操作方式：支持手动操作以及遥控操作 8、支持缺水断电保护功能，当水箱水位过低时会自动断电，具体触发水位≤1升时 9、噪音≤36dB（A） 10、最大加湿量≥280ml/h

标的名称：心电图推车

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求内容（性能指标）	1、配置静音脚轮≥5个，底部采用≥Φ100mm双面静音万向轮，聚氨酯材质，每个脚轮由双轮组成，可防杂物缠绕，转动无噪音。 2、置物框框体需采用金属制作，外部喷塑处理，空格大小≤2cm×3.5cm 3、台面采用铝合金材质或其它金属材质外部喷塑处理 4、厚度≥1.0mm，台面尺寸≥40×40cm 5、主立管采用≥φ25×1.2mm（厚度）不锈钢或铝合金管。

标的名称：红外线治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	▲1、波长范围:600-1600nm，中心波长=1080nm 2、输入功率≥350W 3、水光过滤系统:支持通过水光过滤系统，滤除引起皮肤灼热的热效应光波。仅保留波长范围内的光波 4、治疗时间:1-60min连续可调，步长1min 5、光功率密度:出光口平面中心处光功率密度≥600mW/cm². ▲6、中心波长辐射照度≥200mW/m². 7、光斑直径:当距治疗仪出光口距离25cm时，光斑直径≥18cm，有效照射面积≥254cm² 8、出光口面积:≥85cm² ▲9、治疗模式:不少于4种，至少包括：照射4分钟，停止1分钟；照射3分钟，停止1分钟；照射2分钟，停止1分钟；连续照射。模式设定可保存，下次开机可直接使用。 ▲10、双面液晶彩色显示屏，按键式操作 11、照射起始与结束提示:具有正在照射的引导光提示与定时结束停止照射的声音提示 12、升降方式:手动升降，升降调节最大距离为≥49.5cm，最大治疗高度为≥155cm。治疗头调整角度：双向可调，其中水平可调范围0-360°，竖直可调范围0-165° 13、过热保护:光源具有过热保护装置，治疗仪风扇发生故障而导致的光源温度过高时，光源将自动熄灭进入热保护待机状态，停止输出 14、防倾倒保护:治疗仪发生倾倒时，将自动停止输出 15、安全距离保护:治疗仪配有安全距离杆，用于限定最小照射距离25cm。 16、散热方式:风冷散热
---	--	--------------	--

标的名称：抢救床

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术要求内容（性能指标）	1、规格：全长≤1930mm，全宽≤667mm，最低高度≤510mm，最高高度≥850mm，背部升降≥70°。 2、安全工作载荷≥170KG 3、背部升降系统：背部升降采用静音气弹簧控制。 4、高低调节：采用金属材质摇杆系统，具备过载保护功能。 5、床板：PP树脂成型制品。 6、框架：采用钢材焊接加工制成。 7、护栏板：PP树脂成型两侧护栏板,高度≥290mm,支持水平固定,让输液者的手臂有放置处；可支持双安全锁进行锁定。 8、护栏板上设有角度显示，支持查看背部升起的角度；两侧护栏板中间有凹槽，可防止导管滑落，具备输液引流功能。护栏每一边都由压铸铝组装而成。采用铝压铸一体成型护栏支架。 9、脚轮：四个直径≥150mm的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，支持一脚制动，四轮同时固定。 10、独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时可进行自由行进；中心第五轮放下使用时，推车进入直线行进模式，未使用时第五轮离地高度≥30mm。 11、床体下有二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有≥6个漏水孔，托盘承重≥10Kg，托盘厚度≥5mm。 12、输液架收藏架，固定收藏输液架，用氩弧焊焊接，收藏架内有塑料套管防止输液架与收藏管碰撞。 13、氧气瓶搁架，可放置≥7升的氧气瓶，并且可以进行旋转，不用时可以收纳在床体下方，使用时可以旋转出来。 14、转运床垫：面料表面进行防水处理，四角装有拉链，外部面料可水洗；具备防静电3段式构造，只需一人操作即可以平行对接和转运病人。 ★15、至少配置： 15.1床本体1台； 15.2一体式护栏 2片； 15.3双面脚轮4只； 15.4中控锁定踏板4套； 15.5中心第五轮1套； 15.6整体升降摇杆1套； 15.7背部升降气压弹簧1套； 15.8大型底部托盘1块； 15.9输液架1根； 15.10标准输液架插孔4个； 15.11氧气瓶挂架 1个； 15.12转运床垫 1张；
---	--------------	---

标的名称：动态心电图机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求内容（性能指标）	1、采用LED屏，屏幕≥1.0英寸，重量≤65g。 2、导联方式：≥12导联。 3、电源：≥1节AAA电池供电。 4、记录时间：24小时-72小时。 ▲5、采样频率：≥1000Hz，采样精度：≥16位。 ▲6、功能按键≥3个，可进行屏幕亮度、开机、关机等操作。 7、指示灯：可通过指示灯间歇性闪烁判断工作状态是否正常。 8、具有事件记录功能按钮，患者可点击标记事件。 ▲9、记录盒可对日期、星期、时间进行设置。 10、中途断电换电池可连续记录。 ▲11、分析软件支持24小时-72小时动态心电数据分析。 12、分析软件具有心博查找功能，可实现病例基本信息、全称心电波形查看、病人事件、分析参数同屏操作。 ▲13、智能识别正常心博、束支传导阻滞、室上性早搏、房性逸搏、加速性房性逸搏、心房颤动、心房扑动、交界性早搏、交界性逸搏、加速性交界性逸搏、房早未下传、室性早搏、室性逸搏、加速性室性逸搏、心室颤动、心室扑动、室性融合波、疑问心博、干扰波。 14、分析过程中走速12.5mm/s、25mm/s、50mm/s可调，增益2mm/mv、5mm/mv、10mm/mv、20mm/mv、40mm/mv、100mm/mv、200mm/mv可调。 ▲15、分析过程中片段缩略图的宽度和高度可调。 16、可选择指定片段心电图重分析。 17、具备批量插入心搏功能，可选择自动添加或指定心率、百分百进行添加。 18、具备直方图分析功能，可选择间期、间期比、电压、QRS宽度、QRS面积和心率直方图，可在直方图上选择心搏手动修改波形属性。 ▲19、具有对数形式直方图。 ▲20、具备散点图分析功能，可选密度型和混合型散点图。 21、仪器可生成：洛伦兹散点图、差值散点图、四象限-V散点图和四象限-S散点图。 22、具有心律失常事件统计和数据表统计功能。 23、ST-T分析支持ST趋势图、S数据表、ST三维趋势、T波趋势图、T波数据表和T波三维趋势。 24、房颤分析可选择R-R间期散点图和R-R间期折线图。 25、支持心率变异性分析、起搏分析、QT离散度分析、心率震荡分析、TWA分析、连续心率减速力分析。 ▲26、使用年限：≥10年。（提供设备铭牌照片或说明书） ★27、配置≥记录盒（主机）1台、分析软件1套、心电导联线1条、USB数据线1条、背包1个。（中标后须提供配置清单）

标的名称：坐式电子血压计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求内容（性能指标）	1、测量方式为上臂式，臂围范围支持17 cm~42 cm。 2、采用≥7英寸彩色液晶屏显示，分辨率≥800×600。 3、支持通过一键操作，完成自动捆绑袖带，自动完成测量过程。 4、具有测量姿势动画指示功能。 ▲5、具有语音播报测量结果和提示信息功能。（提供国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或技术白皮书或说明书或彩页等佐证） 6、语音播报的音量≥5级可调，同时具有静音模式。 7、具有测量数据（收缩压、舒张压、脉率）和测量时间显示功能。 8、左右手臂均可测量，具有不少于两处血压“开始/停止”测量按键。 9、正确进行一次血压测量后即可打印血压结果。 10、打印报告内容至少包括收缩压、舒张压、脉搏数、日期、时间。 11、具有自动切纸功能。打印结束后打印机自动切纸，无需拉拽打印纸。 ▲12、具有紧停按键，测量过程中可按下急停按键，取消测量。（提供提供国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或技术白皮书或说明书或彩页等佐证） ▲13、机器故障或测量血压错误，可显示错误信息。（提供提供国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或技术白皮书或说明书或彩页等佐证） ▲14、具有USB接口，支持有线网络、WIFI网络、4G或5G网络连接功能。（提供提供国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或技术白皮书或说明书或彩页等佐证） 15、支持内置身份证识别功能。 ▲16、血压测量性能指标：a量程：静态压力测量范围至少满足0~297mmHg。b血压测量范围至少满足：收缩压30mmHg~270mmHg；平均压20mmHg~235mmHg；舒张压10mmHg~220mmHg（提供提供国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或技术白皮书或说明书或彩页等佐证） 17、脉率测量性能指标： ▲17.1脉率测量范围：至少满足40次/分钟-240次/分钟。（提供提供国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或技术白皮书或说明书或彩页等佐证） ▲17.2脉率测量误差：≤2%或者2次/分钟。（提供提供国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告或技术白皮书或说明书或彩页等佐证） ▲18、产品设计使用年限≥10年。（提供设备铭牌照片或说明书） ★19、至少配置：主机1台、臂套2个、电源线1条。（中标后须提供配置清单）

标的名称：中频治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	★1、适用范围：应至少具有镇痛、锻炼肌肉、促进血液循环、软化瘢痕松解黏连的范围。 ★2、工作频率：2.0kHz-10.0kHz可调，步进0.5kHz或1kHz ▲3、治疗通道数和输出电疗方式：支持≥4路电疗通道，各通道可独立输出或联合输出使用。至少包括动态干扰电、立体动态干扰电、等平面向量干扰电、手动双极干扰电、自动双极干扰电等多种治疗模式 4、载波及调制波波形： 载波：正弦波；调制波：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波、脉冲波 5、调制频率范围：低频调制中频的调制频率在0～150Hz范围内，允差±10% 6、调幅度：低频调制中频的调幅度为0%、100%，允差±5% 7、干扰电差频频率范围：干扰电差频频率应在0～200Hz范围内，允差±10% 8、干扰电差频变化周期：干扰电的差频变化周期为15s、30s，允差±10% 9、动态干扰电动态节律：动态干扰电的动态节律为4s～10s，允差±10% ▲10、操作界面：≥7英寸彩色液晶显示，触摸屏操作 11、方案设置：支持自定义方案，预定义≥20种治疗方案 12、定时时间：0-99min可调 ▲13、联网功能：支持联网功能 ▲14、净重量：≤4kg 15、输出电流：0～100mA连续可调，允差10% 16、输入功率≥100VA
---	--	--------------	--

标的名称：医用控温毯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	★1、适用范围：主要适用于对患者进行降温或升温。 2、控温毯尺寸≥长970mm*宽550mm ★3、结构组成：该产品主要由硬件（控温仪主机、电源线、保温软管、水囊、排水管）和软件组成。 4、电源：AC. 220V 50Hz；输入功率≥600VA。 ▲5、水处理功能：支持自动排水，自动回水。 6、双路输出：具备两种TPU聚氨酯材质水囊（冰毯、冰帽）。 7、双控制模式：支持自动控制、手动控制。 8、降温治疗：温度调节：4℃～30℃可调。 9、升温治疗：温度调节：30℃～40℃可调。 10、时间设定：可进行时间设定，误差不超过+1min. 11、智能差错检测功能：具备液位探测传感装置、超限、超时、过载、过压、超温、缺水自动提示功能。支持产品的检测和故障排查，一键式修复。 ▲12、加压压强：加压最大压强0kPa～20kPa，五档可调，任意切换。步进：0kPa～6kPa、0kPa～10kPa、0kPa～14kPa、0kPa～18kPa、0kPa～20kPa。 13、核心技术：全自动半导体制冷/制热，体积≤长440mm*宽495mm*高945mm。 14、体温检测：体温传感器监测范围不小于28℃～43℃，具备异常提醒功能，当体温低于28℃或高于43℃时发出声音报警。 15、噪声范围：噪声≤55dB（A）。 16、液位监测：具备实时液位监测，异常提醒功能。液位过低设备自动停止工作。 ▲17、智能提示：具备循环液体换水提醒功能。
---	--	--------------	---

标的名称：全自动治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	★1、产品适用范围：适用于软组织损伤及疼痛的辅助治疗 ▲2、操作界面：≥8寸彩色液晶触摸屏操作 ▲3、输出特性：支持磁、振、热三种能量同步输出 4、通道数量：双通道 ▲5、磁场强度范围：一类线圈：0-150mT，环境中磁场强度低至0.5mT的距离≤70mm；二类线圈：0-200mT，环境中磁场强度低至0.5mT的距离≤80mm。 6、输入功率：80VA~100VA 7、磁场强度分级：≥3级可调 8、电磁振动频率可调：0.5-100Hz 9、磁场占空比可调：1%-60% 10、电磁场刺激方向：双向生物感应电磁场刺激 11、振动功能：线圈具备电磁振动功能 12、振动幅度：0-10mm范围内 13、热效应功能：线圈具备发热功能 ▲14、治疗线圈表面温度范围至少包括：30-60℃ 15、双重温度保护：具有软件控温和物理控温保护 16、热效应温度档位≥5档可调 17、治疗时间：0-24小时 18、治疗模式：≥12种自定义治疗方案可选，且参数可独立设定并储存，参数设置至少包含：治疗时间、温度、强度、振动频率、占空比。 ▲19、治疗线圈种类：应至少配备腰部线圈、四肢线圈，满足腰部、四肢部位的使用。
---	--	--------------	--

标的名称：低频脉冲治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	1、适用范围：应至少具有镇痛、锻炼肌肉、促进血液循环、软化瘢痕松解黏连的范围 ▲2、工作频率：0-150Hz可调，步进0.5kHz或1kHz ▲3、治疗通道数和输出电疗方式：支持≥2路电疗通道，各通道可独立输出或联合输出使用。含动态干扰电、等平面向量干扰电、手动双极干扰电、自动双极干扰电等多种治疗模式 4、载波及调制波波形：载波：正弦波；调制波：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波、脉冲波 5、调制频率范围：低频调制中频的调制频率在0～150Hz范围内，允差±10% 6、调幅度：低频调制中频的调幅度为0%、100%，允差±5% 7、干扰电差频频率范围：干扰电差频频率应在0～200Hz范围内，允差±10% 8、干扰电差频变化周期：干扰电的差频变化周期为15s、30s，允差±10% 9、动态干扰电动态节律：动态干扰电的动态节律为4s～10s，允差±10% ▲10、操作界面：≥7英寸彩色液晶显示，触摸屏操作 11、方案设置：支持自定义方案，预定义≥20种治疗方案， 12、定时时间：0-99min可调 ▲13、联网功能：支持联网功能 ▲14、净重量：≤4kg 15、输出电流：0～100mA连续可调，允差10% 16、输入功率：80-100VA
---	--	--------------	--

标的名称：新生儿可视喉镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	1、可视喉镜镜片参数 1.1喉镜片采用304不锈钢加工而成，可以消毒后重复使用； 1.2镜片长度：困难型≥158mm；成人特大号≥148mm；成人大号≥132mm；成人中号≥115mm；儿童型≥102mm；新生儿型≥85mm 1.3镜片厚度（摄像头处）：困难型：≤10mm；成人特大号：≤10mm；成人大号：≤11mm；成人中号：≤11mm；儿童型：≤10mm；新生儿型：≤9mm ★2、可视喉镜至少配置 2.1防护箱一只 2.2主机 2.3六个摄像系统（包括手柄） 2.4充电器一个 2.5数据线一条 2.6消毒帽六个 3、可视喉镜技术要求 3.1显示屏 3.1.1显示屏尺寸≥3英寸 ▲3.1.2屏显分辨率≥960*480，空间分辨率≥10.08lp/mm，h=15mm±0.1mm 3.1.3屏幕旋转角度：前后：0°~170°，左右：0°~270° 3.1.4具备HDMI输出接口，数据导出和充电接口，内存≥32G 3.2摄像系统 ▲3.2.1数字化摄像系统像素≥300万 3.2.2视场角：70°±9° 3.2.3有效景深至少包含：3~100mm 3.2.4具备防雾功能：开机预热后即可使用。 ▲3.2.5光照度：≥2900lux，h=15mm±0.1 3.2.6防水等级≥IPX7 3.3电池 3.3.1充电器输入:100~240V，50/60Hz 3.3.2充电器输出:5V,2000mA 3.3.3电池容量≥3400mAh 3.3.4充满电时间:≤3.5h 3.3.5电池放电时间≥5h 3.4具有一键拍照、实时录像功能 ▲3.5具有一键定格，画面冻结功能 ▲3.6主机和摄像系统的连接采用插拔式设计。
---	--	--------------	---

标的名称：一氧化氮呼气试验机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	▲1、性能指标：一氧化氮测量范围:0~4000ppb，一氧化碳测量范围:0~500ppm。 2、分析时间:≤60s。 ▲3、线性:平方相关系数:$r \geq 0.98$。 ▲4、准确性: $\lt \pm 3\text{ppb}$（测量值$\lt 50\text{ppb}$）;$\pm 10\%$（测量值$\geq 50\text{ppb}$）。 5、重复性:测量结果重复性$\leq 5\%$。 6、稳定性:测量间隔在2小时内的浓度变化率在$\pm 10\%$内。 ▲7、呼气压力范围:8~30cmH₂O，在此范围内可自动调节呼气流速，超出范围停止测量。满足呼气压力范围条件下,呼气流速:FeNO50(大气道)$50 \pm 5\text{ml/s}$，FeNO200(小气道)$200 \pm 20\text{ml/s}$。 8、抽气流速:鼻抽气流速为$10 \pm 1\text{ml/s}$。 9、呼气时间:成人模式$10\text{s} \pm 1\text{s}$，儿童模式$6\text{s} \pm 1\text{s}$，4s模式$\pm 1\text{s}$，自定义$\pm 1\text{s}$； 10、呼气检测包括:FeNO50、FeNO200、CaNO、FnNO、FeCO及NO 与 CO 联合检测。 11、产品可以选择测量在线测量、离线测量、潮气测量、环境测量等测量模式。 12、系统具备过滤外源性一氧化氮装置。 13、吸气检测:通过小于-3cmH₂O的吸气压力，仪器进入吸气状态 14、质控功能:开机后具备自检功能，支持自动校准零点基线。 15、主机具有含有嵌入式打印机，具有打印功能。 16、主机具有双屏显示功能，可通过HDMI接口连接外部显示器，支持双屏显示。 ▲17、主机内置电池，支持断开网电源后继续独立工作。
---	--	--------------	--

标的名称：黄疸治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	1、光源:采用LED 组合光源 ▲2、控制器：LCD显示屏 3、计时方式：顺计时、倒计时及用户自定义三种计时模式 4、光照可调强度：可选择开启30%、60%、100%三挡光源强度 5、照明灯：光疗仪装有白光照明灯泡。 6、输入功率≥60VA 7、蓝光波长：400nm～550nm 8、辐照有效表面≥40cm×25cm ▲9、胆红素总辐照度Ebi(辐照距离50cm):3200 μw/cm2(开启100%光源亮度) 10、胆红素总辐照度均匀性：≥0.4 11、时间显示精度：≤±1分钟/小时 12、累计时间：0～9999小时 13、设备样式：落地移动式（配置≥4只脚轮） 14、灯箱高度：高度1100mm～1400mm可调 15、工作噪声：≤60dB（A） ▲16、辐照光源寿命≥50000小时
---	--	--------------	---

标的名称：新生儿蓝光暖箱二合一一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	1、工作电源:AC220V/50Hz 2、分屏显示:LED控制仪分屏显示设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度，非外挂屏。 ▲3、操作窗≥6个，具有正门独立锁定装置。 ▲4、湿度显示范围:0%RH~99%RH，湿度控制范围:20%RH~90%RH，湿度控制精度:±10%RH; 5、支持通过蜗壳风道及交、直流离心式风机产生气压差;整体储热铝水槽。 6、具有箱温和肤温两种温度控制方式，皮肤温度传感器精度:±0.2℃内; ▲7、水箱采用PES塑料制作，水箱容量≥1600ML，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒。 8、箱温控制范围:25~37℃ 9、皮肤温度传感器:寿命≥2年，控制范围34~37℃ 10、达到设置温度的升温时间≤30min 11、婴儿床倾斜角度:±12°无级可调 12、培养箱温度与平均培养箱温度之差:≤0.5℃ 13、平均培养箱温度与控制温度之差:≤±1.0℃ 14、温度均匀性(床垫处于水平位置):≤0.8℃ 15、温度均匀性(床垫处于倾斜位置):≤1.0℃ 16、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性:>0.4 ▲17、箱温和肤温显示温度范围:5~65℃, 18、故障报警:断电报警、传感器故障报警、实际检测值与设定值出现偏差报警、风道故障报警、水箱位置未就位报警、系统故障报警。 19、具有风道传感器，可监测风道温度 ▲20、具有上、下双面LED蓝光黄疸治疗装置且上蓝光装置的LED灯珠不少于420颗，下蓝光装置的LED灯珠不少50颗（提供产品技术白皮书或说明书或彩页或国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告）。 21、上黄疸治疗装置(光源为BED)，床面上有效表面内的总辐照度:≥1.7mW/cm²，床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值:≥1.3mW/cm²，有效表面内的最高胆红素总辐照度≥3.5mW/cm²。 22、下黄疸治疗装置:(光源为LED)，床面上有效表面内的总辐照度:≥0.8mW/cm²，床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值:≥0.8mW/cm²，有效表面内的最高胆红素总辐照度≥1.3mW/cm²。 ▲23、采用无刷直流电机，婴儿舱内噪声:≤45dB(A)(恒温状态下); 24、称重装置:称重范围100g-8000g，精度±1%
---	--	--------------	---

标的名称：犬伤冲洗设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术要求内容（性能指标）	1、清水流量:在0L/min~2L/min范围内可调。 2、清水最大流量时最大扬程≥1600mm。 ★3、清水温度设置在25℃~40℃范围内，以0.5℃为单位连续可调。 4、清洗液流量≥0.5L/min。 5、清洗液扬程≥1200mm。 6、冲洗管路长度≥150cm。 ▲7、冲洗机共有四种工作模式:自动模式、清水冲洗、液体冲洗、自洁模式。 8、自洁模式:使用清水进行清洗管路，时间不低于100s ▲9、主机打印功能:打印创口冲洗记录单，记录单显示开始时间和结束时间。 10、语音提示功能:具备语音提示功能，可提示冲洗状态 ▲11、设备采用≥10英寸液晶触摸屏。 ▲12、设备具有影音功能，可播放狂犬病宣传知识视频。 ★13、可使用PH值7.0-9.0的弱碱性清洗消毒液进行冲洗。 14、手柄设有开关和暂停冲洗按键，可控制工作模式的开始和暂停。 15、配备清洗万向支架。
---	--	--------------	---

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	产品要求	若投标产品为医疗器械的，投标产品应具有《医疗器械注册与备案管理办法》产品的注册或备案证明材料。
2		方案及其他说明	1.投标人为本项目提供实施方案及售后服务方案。 2.投标具有自2023年1月1日（含1日）以来类似产品销售业绩。

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起30日完成安装、调试并验收合格
2	★	交货地点	巴塘县人民医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效，采购人在收到中标人正规增值税发票经核对无误后，达到该付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.00% 2付款条件：设备安装完毕并验收合格，采购人在收到中标人正规增值税发票经核对无误后，达到该付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的70.00%

5	★	验收、交付标准和方法	1、验收组织方式：自行验收 2、是否邀请本项目的其他供应商：否 3、是否邀请专家：否 4、是否邀请服务对象：否 5、是否邀请第三方检测机构：否 6、履约验收程序：一次性验收 7、履约验收时间：供应商提出验收申请后，达到验收条件起30日内，验收合同总金额的100%。 8、验收组织的其他事项：无。 9、技术履约验收内容：按照招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。 10、商务履约验收内容：按照招标文件商务要求及供应商响应商务要求内容进行验收。 11、履约验收标准：本项目采购人将按照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。 12、履约验收其他事项：双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件和供应商投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	投标人所投设备质保期限自验收合格之日起至少1年，范围：所有投标产品整机含全部部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。 培训要求：设备安装、调试正常使用后，供应商工程师现场对医院各操作人员进行培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对采购人的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以采购人实际需求为准。

8	★	违约责任与解决争议的方法	（一）违约责任 1.采购人与供应商双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行，不得擅自中止或解除合同，否则违约方应向对方支付合同总价10%的违约金。 2.如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3.供应商交付货物如经采购人验收不合格的或不符合合同及采购文件要求的，采购人有权拒收货物并解除合同，不再支付任何费用，供应商还应向采购人支付合同总金额10%的违约金。 4.供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过10天，采购人有权解除合同，不再支付任何费用，供应商还应再按合同总价的10%向采购人偿付违约金。 5.供应商货物（包括采购人使用过程中）经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的，采购人有权终止合同，供应商还应另付合同总价的10%的违约金给采购人，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。 6.供应商保证合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息，还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 7.供应商未按合同约定提供售后服务的，应向采购人支付合同总价的10%的违约金，且采购人有权委托第三方进行服务，相关费用由供应商承担。 8.供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。（二）争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。
---	---	--------------	--

3.4.其他要求

【说明1：“投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明”，不适用于本项目，评审依据以此为准：1.投标人响应产品应当明确品牌（实质性要求）】 【说明2（本说明无需供应商进行响应）：投标人需明确规格型号，若不能明确规格型号，通过报价表进行说明】 【说明3（本说明无需供应商进行响应）：因系统原因，无法调整格式，招标文件第二章“2.4.6. 投标文件的编制、签章和加密”中第一项不适用于本项目，不作为评审依据】