

采购需求

（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）：1,680,000.00

采购包最高限价（元）：1,680,000.00

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	A02322500 急救和生命支持设备	麻醉机	3.00 (台)	1,680,000.00	工业	是	否	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额（元）：2,700,000.00

采购包最高限价（元）：2,630,000.00

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	A02320500 医用超声 波仪器及 设备	彩色 多普 勒超 声诊 断仪	1.00 (套)	2,630,000.00	工业	是	否	否	否	否
---	---------------------------------	----------------------------	-------------	--------------	----	---	---	---	---	---

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	麻醉机	3.00 (台)	1,680,000.00	总价	无

采购包 2:

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	彩色多普勒超声 诊断仪	1.00 (套)	2,630,000.00	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	A02322500 急救和生命支持设备	麻醉机	麻醉机

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	彩色多普勒超声诊断仪

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			

采购包 2:

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			

采购包 2:

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			

采购包 2：

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			

采购包 2：

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：麻醉机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			（一）技术参数 1、工作条件及基本配件 1.1、工作环境，温度：10° 至 40° C，湿度：15% 至 95%。 1.2、电源：220V-240V，50/60Hz。 1.3、配备锂电子(非铅酸)后备电池，支持 1 块电池使用时间≥90 分钟。 1.4、具有 RJ45 接口、4 个 USB 接口、VGA、RS232 接口连接功能。 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。 ▲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。（提供投标产品生产 厂家公开发布的彩页资料或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 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。 1.8、配置≥ 4个辅助电源接口。 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。 1.10、非待机状态转动关机旋钮，主机具备延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全。 1.11、适用于成人、儿童、新生儿。 2、气源 2.1、配备氧气、空气、笑气三气源。 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%。 2.3、快速充氧范围 35-50L/min。 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。 3、流量计 3.1、全电子流量计，可直接通过软件设置新鲜气体氧浓度和总流量，支持流量麻醉指示工具，适合低流量麻醉。 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。 3.3、新鲜气体总流量可设置范围 0.2-18L/min。 3.4、具备新鲜气体流量暂停功能。 3.5、具备氧气空气机械后备流量计。 3.6、具备辅助吸氧流量计。 4、挥发罐 4.1、配置一个七氟醚挥发罐，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。 4.2、后期可配置同品牌地氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌。 4.3、配置双罐位，具有安全互锁功能。 4.4、挥发罐首次加药量$\geq 360\text{ml}$，二次加药量$\geq 300\text{ml}$。（避免多次重复加药）。 5、呼吸回路 5.1、回路部件可以耐受$\geq 134^{\circ}\text{C}$高温高压消毒以
--	--	---

		避免院内交叉感染(包括流量传感器)。 ▲5.2、二氧化碳吸收罐，容积≤1500ml，满足临床低微流量麻醉。（提供投标产品生产厂家的公开发布的彩页资料或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 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。 5.4、具有回路加温功能，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。 5.5、回路配备积水杯和排水装置。 5.6、配置自动 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。 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。 6、呼吸机 ▲6.1、气动电控或电动电控呼吸机，非风箱或活塞驱动方式，中文操作系统和显示界面。（提供投标产品生产厂家的公开发布的彩页资料或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 6.2、提供辅助/控制通气，配备通气模式：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、APRV。 6.3、容量控制潮气量设置范围：10ml-2000ml。 6.4、吸气压力设置范围：5-90 cmH2O。 6.5、呼吸频率：2-100 次/分钟。 6.6、吸呼比：4:1 到 1:8。 6.7、压力限制范围：5 到 100cmH2O。 6.8、电子 PEEP，显示屏设置，范围：3 到 50cmH2O。 6.9、吸气暂停：OFF,5%-60%吸气时间。 6.10、呼吸机峰值流速≥180 L/min。 ▲6.11、具备回路状态指示功能。（提供投标产品生产厂家的公开发布的彩页资料或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 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。 ▲6.13、配备肺保护工具：肺复张工具，支持两种复张手法：单周期和多周期。。（提供投标产品生产厂家的公开发布的彩页资料或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 7、数字、波形监测，报警和自检 7.1、≥12 英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼
--	--	---

		吸环图。 ▲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。（提供投标产品生产厂家公开发布的彩页资料或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 7.3、内置≥ 2槽位插件槽，可直接热插拔插件。 7.4、具有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。 7.5、插件可在监护仪和麻醉机之间通用。 7.6、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，P-F）监测。 7.7、同屏幕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）。 7.8、潮气量监测范围：0-3000ml。 7.9、PEEP 监测范围：0—70cmH2O。 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。 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。 8、麻醉工作站功能 8.1、可扩展连接同一品牌监护仪，全面监测病人生命体征。 8.2、可连接监护仪，麻醉机参数可以显示在监护仪上。 8.3、可扩展连接支持 HL7 协议的设备。 8.4、配置中央监护系统，麻醉机后期可连入中央监护系统进行集中查看。 ★（二）配置清单 1、麻醉机主机 1 台 2、麻醉蒸发罐 1 个 3、麻醉气体监测模块 1 个 4、麻醉深度监测模块 1 个 5、麻醉废气主动排放装置 1 个 ★（三）其他要求 1. 质保年限≥ 3年。
--	--	--

采购包 2:

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪

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

	标识		
1			（一）技术参数 1、设备用途及说明：全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。 2、主要规格及系统概述 2.1、彩色多普勒超声波诊断仪包括： 2.1.1、显示器与操作系统 2.1.2、二维灰阶成像。 2.1.3、彩色多普勒血流成像。 2.1.4、实时频多普勒显示及分析。 2.1.5、组织多普勒成像。 2.1.6、组织谐波成像。 2.1.7、超声造影成像。 ▲2.1.8、具备宽景成像，支持凸阵、相控阵、线阵等所有 2D 成像探头，扫描长度$\geq 110\text{cm}$。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 2.2、测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式） ▲2.2.1、一般测量，具备乳腺、甲状腺、肝脏病灶自动测量功能，自动勾勒病灶边界并自动测量。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 2.2.2、妇产科测量，具有产科自动测量技术，系统自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围胎儿生长发育指标。 2.2.3、心脏功能测量。 2.2.4、多普勒血流测量与分析。 2.2.5、外周血管测量与分析。 2.2.6、泌尿科测量与分析，具备肾脏自动测量技术，系统自动测量肾脏长径、前后径、短径。 2.3、输入/输出信号：S-端子或 HDMI 视频、USB。 2.4、网络功能： 2.4.1、医学数字图像和通信 DICOM 接口部件，包括传输,打印,检索,通用格式,装机后即可正常使用。 2.4.2、具备网络接口及 Wifi，装机后确保用户正常使用。 2.5、图像存储与(电影)回放重现单元： 2.5.1、超声图像存档与病案管理系统。 2.5.2、固态硬盘容量$\geq 1\text{TB}$。 2.5.3、一体化剪帖板：(在屏幕上)可以存储和回

		放动态及静态图像，在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统。 2.5.4、超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介。 2.6、其他技术： 2.6.1、具有二维图像质量及彩色图像质量的技术，如：空间复合成像、声速矫正。 ▲2.6.2、穿刺针增强显示功能，多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） ▲2.6.3、灰阶血流成像技术，非多普勒成像原理，无取样框、无角度依赖，可显示极低速血流，可支持凸阵、相控阵、线阵、多维阵列探头。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 2.6.4、血管中内膜测量与分析（可测量血管前、后壁内中膜厚度）。 2.6.5、弹性成像技术。 2.6.6、移动终端互联。 2.6.7、随访辅助。 2.6.8、多普勒血流定量。 2.6.9、具备在机造影 LI-RADS 分类报告系统。 3、技术参数及要求 3.1、系统通用功能： 3.1.1、显示器：≥23.5 英寸显示屏，具备万向关节臂，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。 3.1.2、触摸屏：≥12 英寸，可与显示器同步显示实时图像。 3.1.3、操作面板：支持电动调节高度、前后左右位置及旋转。 3.1.4、探头接口：可激活探头接口≥4 个（不包括笔式探头接口），可通用互换均为，均为无针触点式大接口，触点数>400。 3.1.5、探头规格： 3.1.5.1、系统支持探头频率范围 1-24MHz。 3.1.5.2、所有成像探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调，具体频率数值可显示。 3.1.5.3、配备探头变频可选择频率：二维中心频率≥3 个、谐波中心频率≥3 个、彩色多普勒中心频率≥2 个、频谱多普勒中心频率≥2 个。
--	--	--

		3.1.5.4、探头技术≥ 3种，包括单晶体、多维阵列、声能放大、冷堆降温技术。 3.1.5.5、后期可选配探头包括成人凸阵、小儿凸阵、成人相控阵、无线探头、按键探头、高频线阵、高频多维阵列、内置定位感应器单晶体探头，单晶体探头个数≥ 8个。 3.1.5.6、阵元数：凸阵≥ 192；线阵≥ 1000；相控阵≥ 200。 3.1.5.7、后期可选配内置感应器探头，≥ 5支。 3.1.5.8、配备探头 ▲3.1.5.8.1、成人腹部凸阵探头：单晶体，超声频率 1.0–6.0 MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 3.1.5.8.2、小器官线阵探头：单晶体多维阵列，频率 6.0–15.0MHz，单晶体，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。 3.1.5.8.3、线阵探头：单晶体，超声频率 2.0–9.0 MHz 支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。 ▲3.1.5.8.4 腔内探头：超声频率 5.0–9.0 MHz 支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） ▲3.1.5.8.5、成人相控阵心脏探头：单晶体多维阵元，超声频率 1.0–5.0MHz，支持造影、多影像融合导航、扫描角度$\geq 120^\circ$。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 3.1.6、组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，具体中心频率数值可显示。 3.1.7、穿刺导向：配备探头支持穿刺引导，穿刺引导角度≥ 3个。 3.1.8、耦合剂加热装置：内置、温度分档可调。 3.1.9、预设条件针对不同的检查脏器预置最佳化图像的检查条件。 3.1.10、超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。 3.2、二维灰阶成像主要参数 3.2.1、成像速率： 3.2.1.1、凸阵探头，18cm 深度，全视野，二维帧频≥ 50 3.2.1.2、相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90°，二维帧频 ≥ 63 ▲3.2.2、扫描深度$\geq 55\text{cm}$。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报
--	--	---

		告) 3.2.3、显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° 至 $+20^{\circ}$。 3.2.4、增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段≥ 8，触摸屏支持数字 TGC 功能，滑动调节时间增益曲线。 3.2.5、回放重现：灰阶图像回放≥ 3000 幅、回放时间≥ 100 秒。 3.2.6、组织声束矫正技术适用于所有凸阵及线阵探头，≥ 7 级可调，可显示具体数值。 3.3、彩色多普勒成像主要参数 3.3.1、显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示。 3.3.2、具有双同步/三同步显示 (B/D/CFM)。 3.3.3、彩色取样框偏转角度：-20° 至 $+20^{\circ}$。 3.3.4、彩色多普勒成像速率： 3.3.4.1、凸阵探头，18cm 深度，全视野，彩色帧频≥ 12。 3.3.4.2、相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90°，彩色帧频≥ 15。 3.3.5、彩色多普勒增强显示技术： 3.3.5.1、具备彩色多普勒能量图 (PDI)，彩色方向性能量图 (DPDI)。 3.3.5.2、具备超微细血流成像技术；适用探头包括凸阵、面阵、线阵、高频线阵，支持探头最高频率 24MHz。 3.3.5.3、具备立体血流成像，立体呈现血流，立体呈现程度可调节。 3.3.6、具备智能多普勒技术，自动调整彩色取样框位置、偏转角度。 3.4、频谱多普勒主要参数 3.4.1、成像模式：PW，CW，HPRF。 3.4.2、多普勒发射频率可视可调，中心频率具体数值可明确显示。 3.4.3、PWD 及 HPRF：血流速度$\geq 10\text{m/s}$；CWD：血流速度$\geq 21\text{m/s}$。 3.4.4、测量速度：$\leq 1\text{mm/s}$（非噪声信号）。 3.4.5、PW 取样容积范围：0.5-20mm。 3.4.6、具备智能多普勒技术，自动调整频谱取样容积及角度。 3.4.7、电影回放：≥ 60 秒。 3.4.8、零位移动：≥ 10 级 3.5、造影成像技术 3.5.1、造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、多维阵列、腔内、术中 T 型、双平面（双凸）、凸阵容积、
--	--	--

		腔内容积探头，支持探头总数≥ 19支。 ▲3.5.2、灰阶图与造影图像实时同屏双幅及混叠显示；双幅显示时灰阶、造影图可分别实时显示穿刺引导线；可实现同屏双幅投射式测量。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 3.5.3、支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器。 3.5.4、具有机载一体化TIC时间强度分析及图像后处理功能。 3.5.5、可对造影剂到达时间进行颜色赋值，实现造影到达时间参数成像。 ▲3.5.6 可在造影成像模式下使用微血流成像。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 3.6、应变弹性成像技术 3.6.1、具备成像质量监控色棒和操作动作曲线。 3.6.2、可支持凸阵、线阵、腔内、多维阵列、术中T型及L型探头、腔内双平面（双凸）探头≥ 15个探头。 3.6.3、具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，提供感兴趣区与参照区的硬度比。 3.7、剪切波弹性成像 3.7.1、实时二维剪切波弹性成像技术，通过声辐射脉冲技术产生剪切波，获得组织弹性模量值。 3.7.2、可支持凸阵、线阵、多维阵列探头、腔内探头，术中探头；支持探头最高频率18MHz。 3.7.3、可在配备的腹部凸阵探头、小器官线阵探头、腔内微凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像。 3.7.4、剪切波弹性成像时，屏幕可显示剪切波频率范围，确保测量的准确性。 3.7.5、具备剪切波弹性定量分析，最多可提供10个感兴趣区测量值，定量数据可选择杨氏模量（KPa）或剪切波速度（m/s）。 3.7.6、剪切波弹性成像定量分析，并可在存储的图像上进行。 3.7.7、针对困难病人可提供“穿透模式”。 3.8、衰减成像功能 3.8.1、通过计算超声在人体内传播一段距离后信号强度的变化来定量组织的衰减率或衰减系数。 3.8.2、支持成人凸阵探头及小儿凸阵探头，支持探头型号≥ 4支。 3.8.3、具备包括衰减图、信号质量图质控图，指
--	--	--

		导正确放置取样线（ROI）。 3.8.4、定量取样线深度、长度固定，测量方式包括静态单帧多点及动态多帧单点测量。 3.8.5、具备多中心 Cut off 值用于诊断分级。 3.9、灰阶血流成像技术：非多普勒成像原理显示血流，无取样框、无角度依赖。 3.10、移动终端互联：超声主机可通过蓝牙无线通信功能链接手机及平板电脑智能移动终端。 3.10.1、通过无线连接超声主机的手机或平板电脑实现移动操控超声设备，完成检查模式切换、冻结、测量操作。 ▲3.10.2、即时影像捕获：借助无线连接在超声主机的移动设备的拍摄功能拍摄图片，图片可瞬时上传至超声设备，拍摄的图片可单独或与超声影像同屏显示。（提供投标产品功能截图或说明书或国家认可的检测机构出具的检测报告） 3.11、随访辅助：可将既往存储图像的成像参数、体标、注释一键复制到当前正在进行的检查，为临床诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息。 3.12、多普勒血流定量：通过对感兴趣区的多普勒血流信号计算分析，获得血管多少的定量数据，以数据、曲线的形式显示。 ★（二）配置清单 1、腹部探头 1 把 2、高频浅表探头 1 把 3、血管探头 1 把 4、成人相控阵探头 1 把 5、腔内探头 1 把 6、不间断电源 2 套 7、超声工作站 1 套 ★（三）其他要求 1、超声整机质保≥5 年 2、连接 PACS 系统接口费由中标人承担。
--	--	--

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
			无

采购包 2:

	符	服务要求名称	服务要求内容
--	---	--------	--------

序号	号 标 识	称	
无			

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	合同签订之日起 30 日内。
2	★	交货地点	甘孜藏族自治州人民医院。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订生效后，收到中标人书面申请和票据凭证资料后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00% 2、设备到场安装完毕验收后，收到中标人书面申请和票据凭证资料后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%
5	★	验收、交付标准和方法	本项目采购人将严格按照《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）、《政府采购需求管理办法》财库〔2021〕22 号以及国家相关规定进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	质保年限≥3 年。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1. 违约责任：（1）采购人中标人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。（2）因中标人原因发生质量事故的，中标人除承担全部损失外，采购人还将根据造成损失的严重程度对中标人进行处罚。（3）因中标人原因造成的安全责任事故，中标人除承担全部损失外和接受政府主管部门的处罚外，采购人还将根据事故的严重程度对中标人进行处罚。 （4）因中标人原因不能按合同约定交货的，中标人应向采购人支付违约金。具体计付方法为：每延误一天，违约金为人民币叁仟元，不足一天的以一天计；延期二十天的，中标人除向采购人支付违约金外，采购人还有权单方面解除合同，并要求中标人赔偿一切损失。（5）质保期内，中标人在接到采购人通知后未按投标文件要求响应到场，中标人除支付完成该项工作产生的费用外，还需向采购人支付完成该项工作所产生费用的三倍违约金。（6）如中标人违约，采购人有权暂停支付剩余款项，直到违约事件妥善解决为止。（7）如因中标人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，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 2. 争议解决办法（1）合同履行期间，若双方发生争议，双方协商或调解解决。（2）双方协商或调解不成的，向合同签订所在地人民法院起诉。

8	★	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。
---	---	---------	--

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起 30 日内。
2	★	交货地点	甘孜藏族自治州人民医院。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订生效后，收到中标人书面申请和票据凭证资料后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00% 2、设备到场安装完毕验收后，收到中标人书面申请和票据凭证资料后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%
5	★	验收、交付标准和方法	本项目采购人将严格按照《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）、《政府采购需求管理办法》财库〔2021〕22 号以及国家相关规定进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	超声整机质保≥5 年
7	★	违约责任与解决争议的方法	1. 违约责任：（1）采购人中标人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。（2）因中标人原因发生质量事故的，中标人除承担全部损失外，采购人还将根据造成损失的严重程度对中标人进行处罚。（3）因中标人原因造成的安全责任事故，中标人除承担全部损失外和接受政府主管部门的处罚外，采购人还将根据事故的严重程度对中标人进行处罚。（4）因中标人原因不能按合同约定交货的，中标人应向采购人支付违约金。具体计付方法为：每延误一天，违约金为人民币叁仟元，不足一天的以一天计；延期二十天的，中标人除向采购人支付违约金外，采购人还有权单方面解除合同，并要求中标人赔偿一切损失。（5）质保期内，中标人在接到采购人通知后未按投标文件要求响应到场，中标人除支付完成该项工作产生的费用外，还需向采购人支付完成该项工作所产生费用的三倍违约金。（6）如中标人违约，采购人有权暂停支付剩余款项，直到违约事件妥善解决为止。（7）如因中标人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，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。2. 争议解决办法（1）合同履行期间，若双方发生争议，双方协商或调解解决。（2）双方协商或调解不成的，向合同签订所在地人民法院起诉。
8	★	包装方式及运	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

		输	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。
--	--	---	--

3.4. 其他要求

各包均适用：★1、投标人须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。★2、保险：中标人负责其服务人员的安全，采购人对中标人所配置的工作人员不承担相关责任。3、与采购需求相关的其他要求（本项内容对应评审标准，不提供不影响投标文件的有效性）：（一）投标人针对本项目制定安装实施方案，安装实施方案包含：①技术措施；②进度计划与人员配置；③安全与环保措施；④质量保障措施。（二）投标人针对本项目制定售后服务方案，售后服务方案包含：①定期回访及质量保证；②售后服务保障措施；③配送计划；④售后服务人员配备及职责分工；⑤应急预案及处置措施。