

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）：2,960,000.00
采购包最高限价（元）：2,960,000.00

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	A02329 900 其他 医疗设备	以《采购 清单及技 术参数要 求》表格 中“标的 名称、所 属行业” 为准进行 填写	1.00（批 ）	2,960,00 0.00	工业	是	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	理塘县紧密型县域医共 体ICU设备采购项目	1.00（批）	2,960,000.00	总价	本项目报价为人民币报价，报价为包含货物制作、采购、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件、利润、税金、风险等在内的所有费用，采购人不再另外支付任何费用。

★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	A02329900 其他医疗设备	以《采购清单及技术参数要求》表格中“标的名称、所属行业”为准进行填写	床旁血液净化（CRRT）

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：以《采购清单及技术参数要求》表格中“标的名称、所属行业”为准进行填写

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			序号	产品名称 (标的名称)	技术参数要求	单位	★数量	所属行业
			1	多功能监护仪	●1、模块化插件式监护仪，主机插件槽位数量：≥4个。 ●2、采用≥15英寸彩色触摸屏，显示分辨率≥1280×800。 ●3、支持同时监测心电、血氧、呼吸、脉搏、双通道体温、双通道有创血压等参数。 ▲4、支持室上性心动过速、每分钟室上性收缩次数等室上性心律失常分析功能。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ▲5、心电监测支持≥4个分析导联实时动态同步分析。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●6、QT和QTc实时监测参数测量范围需覆盖：200ms～800ms。 ●7、具有心率变异性分析功能，支持收缩压力变异SPV实时监测。 ●8、支持RR呼吸率测量，测量范围需覆盖：0rpm～200rpm。 ●9、支持通过桡动脉压力监测，提供连续心排量（CCO）、每搏量变异（SVV）、实时外周血管阻力（SVR）等血流动力学监测参数。 ●10、具备抢救模式，支持CPR助手，可记录抢救过程中的用药和操作。提供CCHD筛查工具。 ●11、趋势表、趋势图回顾时长：≥160小时，全息波形回顾时长：≥48小时。	台	8	工业
					●1、系统支持有线、无线、遥测混合联网功能，连接不同设备。 ▲2、支持集成床旁呼吸机、除颤仪、输注泵等设备的参数监测与显示。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的			

				检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证) ▲3、系统可支持来自终端设备的ECG、ST、QT/QTc、RESP、SPO₂、PR、TEMP、NIBP、IBP、CO₂、AG、EEG、NMT、PICCO、BIS等参数数据的显示与存储。(投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证) ●4、系统配套≥19英寸液晶显示屏，显示分辨率≥1280×1024。 ●5、系统可同时集中监护患者数≥64例；单屏幕可同时集中监护患者数≥16例；系统可升级扩展外接显示屏数量≥4个。 ●6、多床观察模式下，每床位支持同步显示监测参数≥5个、监测波形≥4道。 ●7、支持单床位重点监护观察功能，监护信息包括多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP列表等。 ●8、具备声、光、文字等多重报警提醒功能，支持三级报警。 ●9、支持全床位≥24小时内的所有报警事件回溯。 ●10、支持≥240小时长趋势回顾、支持≥240小时全息波形回顾、支持≥700条报警事件回顾；支持历史患者数据存储与回顾≥2万例。 ▲11、支持≥24小时内患者心律失常事件统计功能，包括最大心率、最小心率、平均心率以及≥20种实时心律失常分析。(投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证) ●12、可远程控制对床旁监护仪进行患者信息设置、解除患者监护、待机模式切换等操作。 ●13、可远程控制床旁监护仪的报警暂停、复位，可远程设置报警开关、报警级别、报警上下限等参数。 ●14、可远程控制床旁监护仪启动NIBP测量，可远程设置NIBP测量模式及时间间隔。 ★15、配置中央监护系统及主机：1套（1拖10）。			
2	中央监护系统（1拖10）		套	1	工业		

			●1、采用电动涡轮驱动供气；采用≥12英寸彩色液晶触摸屏；适用于成人、儿童、婴幼儿患者。 ▲2、配置通气模式：压力/容量控制通气下的辅助控制通气（A/C）和同步间歇指令通气模式（SIMV）、压力调节容量控制和同步间歇指令通气模式（PRVC、PRVC-SIMV）、持续气道正压通气模式/压力支持通气模式（CPAP/PSV）、双水平气道正压通气模式、自适应通气模式、无创通气模式以及氧疗模式；其中氧疗模式最大流速≥80L/min。（模式名称仅供参考，可提供同等功能模式）（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●3、具备高压、低压氧气气源两种供气方式。 ●4、支持升级拓展APRV、CPRV通气模式。 ●5、标配内置可充电电池，满电下电池连续供电时长≥2小时。 ●6、具备智能同步技术，可自动调节吸气触发、呼气触发及压力上升时间。 ●7、具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、自动插管阻力补偿、动态肺视图等功能。 ●8、支持NIF、PEEPi以及P0.1参数测定功能。 9、设置参数要求： ●9.1潮气量：20mL~2000mL；呼吸频率：1bpm~100bpm；吸气时间：0.1s~10s；吸气压力：5cmH₂O~80cmH₂O；压力支持：0cmH₂O~80cmH₂O；压力触发灵敏度：-20cmH₂O~-0.5cmH₂O；流速触发灵敏度：0.5L/min~20L/min。（以上参数范围需覆盖该区间） ▲9.2呼气触发灵敏度范围需覆盖：1%~80%。 （投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●10、监测参数至少包括：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、泄漏率等。（监测参数名称仅供参考，可提供同				
3	多功能呼吸机			台	2	工业	

		●1、适用于对成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持。 ★2、标配无创、氧疗通气模式。 ●3、无需近端压力采样管即可正常通气。 ●4、具备可拆卸一体式湿化器。 ●5、标配内置可充电电池，满电下电池连续供电时长：≥4小时。 ●6、最大流速：≥220L/min。 ●7、配备≥7英寸彩色电容触摸显示屏，可同时显示通气模式、双波形、控制参数、监测参数、报警信息等。 ●8、屏幕支持日间/夜间显示模式切换。 ●9、主机可显示历史数据记录：≥180小时。 ●10、标配模式至少包含：持续气道正压通气模式（CPAP）、自主通气模式（S）、时控通气模式（T）、自主/时控通气模式（S/T）、压力控制/辅助通气模式（P-A/C）、容量支持通气模式（VAPS）、自主/时控通气+模式（S/T+）。（通气模式名称仅供参考，可提供同等功能通气模式） ●11、具备呼吸同步技术，可自动调节吸气和呼气触发灵敏度。 ▲12、具备氧浓度监测功能。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●13、监测参数至少包含：氧浓度、潮气量、吸气压力、呼末正压、呼吸频率、分钟通气量、患者泄漏量、总泄漏量等。（监测参数名称仅供参考，可提供同等功能监测参数） ●14、报警功能至少包含：氧浓度、潮气量、气道压力、呼吸频率、分钟通气量、水量不足等。（报警名称仅供参考，可提供同等功能报警功能） ●15、设置参数要求：潮气量：100mL~2500 mL；吸气压力：4cmH₂O~40cmH₂O；氧浓度：21%~100%；氧疗流量：10L/min~90L/min；呼吸频率：1bpm~60bpm；吸气时间：0.20s~5.00s。（以上参数范围需覆盖该区间）			
4	无创呼吸机		台	2	工业

5	可视喉镜	●1、视场角：50°（允差±15%）。 ●2、显示屏尺寸：≥3英寸；显示分辨率：≥640×480。 ●3、标配内置可充电电池，满电下电池持续供电时长：≥300分钟。 ●4、显示屏最大转动角度：≥120°。 ●5、摄像头像素：≥1280×720；具有拍摄录像功能。 ●6、光照度：≥150lx。 ▲7、具备即时除雾功能。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●8、具备自动关机功能。	台	1	工业
6	输液泵	●1、输液精度：≤±4.5%。 ●2、输液速度范围需覆盖：0.1mL/h~2000mL/h，最小步进≤0.01mL/h。 ●3、快推速度范围需覆盖：0.1mL/h~2000mL/h。 ▲4、具备阻塞前预警提示功能。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●5、具备阻塞后自动重启输液功能。 ●6、输液模式：≥8种。 ●7、彩色触摸显示屏：≥3.5英寸。 ●8、可升级接入中央站，实现输注泵和监护仪、呼吸机信息同屏查看。	台	10	工业

8	输液工作站 (一拖六)	1、输液信息采集系统 ●1.1输液信息采集系统支持通道数：≥6通道。 ●1.2输液信息采集系统仅需通过1个接口实现对系统内输注泵的供电和通讯。 ●1.3可升级接入中央站，实现输注泵和监护仪、呼吸机信息同屏查看。 2、注射泵要求 ●2.1注射精度：≤±2%。 ●2.2注射速度范围需覆盖：0.1mL/h~2000mL/h，最小步进≤0.01mL/h。 ●2.3快推速度范围需覆盖：0.1mL/h~2000mL/h，最小步进≤0.01mL/h。 ▲2.4注射器最小规格：≤1mL。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●2.5注射泵支持自动加载功能，注射泵推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作。 ●2.6注射模式：≥8种。 ●2.7采用≥3.5英寸彩色电容触摸显示屏。 ●2.8具备阻塞前预警提示功能。 ●2.9具备阻塞后自动重启输液功能。 3、输液泵要求 ●3.1输液精度：≤±4.5%。 ●3.2输液速度范围需涵盖：0.1mL/h~2300mL/h，最小步进≤0.01mL/h。 ●3.3快推速度范围需涵盖：0.1mL/h~2300mL/h，最小步进≤0.01mL/h。 ●3.4输液泵具有电动止液夹。 ●3.5输液模式：≥8种。采用≥3.5英寸彩色电容触摸显示屏。 ●3.6具备≥2个空气传感器进行检测。具备气泡报警功能，支持≤20μL的单个气泡报警。	套	2	工业
---	----------------	--	---	---	----

9	除颤监护仪	●1、采用≥7英寸彩色显示屏，中文操作界面。 ●2、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。 ●3、手动除颤分为同步和异步两种方式，能量≥20档可选，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量≥360J。 ▲4、可配置带放电按键的体内除颤电极板。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●5、满足单人除颤操作，电极板支持能量选择，充电和放电三步操作。 ●6、除颤充电至200J时间：≤6s。 ▲7、除颤后心电基线恢复时间：≤4s。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ▲8、外电极板支持患者接触状态显示。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●9、通过心电电极片可监测的心律失常分析种类：≥20种。 ●10、防尘防水级别：≥IP44。	台	1	工业
---	-------	---	---	---	----

1	采购清单及技术参数要求	10	心肺复苏机	●1、适用于院外或院内成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救。 ▲2、电动电控心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●3、标配插拔式可充电锂电池，满电下电池连续供电时长：≥60分钟。 ●4、采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接。 ●5、设备连接完毕后，操作步骤≤2步内即可实现按压。 ▲6、标配负压吸引盘。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●7、启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位。 ▲8、采用≥3.2英寸彩色触摸屏显示，同时具备实体按键。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●9、按压深度范围需覆盖：30mm～60mm。 ●10、按压频率至少包含：100次/分钟、110次/分钟、120次/分钟。 ●11、具备15:2、30:2和连续按压模式。按压/释放比：1:1。 ▲12、具备CPR质量监测功能，内置EtCO₂生理参数监测范围需覆盖：0mmHg～150mmHg。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●13、具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警。具备无线通讯与联网功能，可实现与呼吸机联动。 ●14、具备手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定。 ★15、配备便携式一体化背囊。（投标时须单独提供承诺函，格式自拟）	台	1	工业
---	-------------	----	-------	---	---	---	----

				12	床旁血液净化（CRRT）	▲9、漏血探测器检测：≤0.35mL/min；具备TFL液体总丢失量智能控制功能，能保证质量过程中的容量控制。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●10、压力监测：输入压力：-250mmHg～+350mmHg；回输压力：-50mmHg～+350mmHg；滤器压力：-50mmHg～+450mmHg；废液压：-350mmHg～+400mmHg。（以上参数范围需覆盖该区间） ●11、各泵流速范围要求：血液流量：10mL/min～450mL/min；置换液流量：0mL/h～8000mL/h；透析液流量：0mL/h～8000mL/h，废液：0mL/h～10000mL/h。（以上参数范围需覆盖该区间） ●12、具备报警功能，可自动识别报警范围。 ●13、备用电池满电下持续供电时长≥10分钟（所有泵运转）。 ●14、具有抗静电装置能避免ECG心电图干扰。 ●15、具备RS-232串口，RJ-45以太网接口，USB2接口。 ●16、以图形显示治疗参数，连续TMP和压力下降监控。 ★17、配置要求：主机1台；附件及测试管路各1套。	台	1	工业
						▲1、采用智能主控芯片，搭配手柄使用无需转接。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●2、可兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄等不同手柄。 ●3、主机屏幕≥3.5英寸，显示分辨率≥640×480。 ▲4、显示屏支持通过压力点触。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●5、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。 ●6、具备HDMI传输功能，可通过USB实现数据			

14	血气分析仪	●1、采用≥12英寸全彩色液晶触摸屏；支持中文患者信息输入。 ●2、全参数样品量：≤150μL。 ●3、样品、试剂具有预热功能；样品恒温范围：37℃（允差±0.2℃）。 ▲4、测量参数包含：PH、PCO₂、PO₂、K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、Hct、Lac及Glu。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ▲5、支持动脉/静脉血气组合测试，并计算出ScVO₂%和PCO₂ gap。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●6、测量和计算项目合计≥40项。 ●7、独立试剂包，试剂规格≥3种；试剂最大规格≥600测/包。上机最长效期≥40天；室温存储有效期≥155天。 ▲8、提供原厂配套质控（含低、中、高三个浓度）。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●9、支持无线Wi-Fi网络。 ●10、支持自动和手动定标，定标包含一点和两点定标等。内置自动辅助诊断分析系统，配置P/OCT管理系统。	台	1	工业

15	ICU监护床	▲1、全床长度：2210mm（允差±20mm），床板长度：1940mm（允差±20mm）；全床宽度：940mm（允差±50mm）；最大安全载重≥200kg。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ▲2、至少具备以下体位调节及相关功能：背部升降，角度调节范围需覆盖：0°~70°。膝部升降，角度调节范围需覆盖：0°~25°。整床头尾倾斜，角度调节范围需覆盖：-12°~12°。整床升降，床板离地最低距离≤500mm，最高距离≥770mm；具有电动和手动CPR体位，一键心脏椅位。具备背部抬升时，背部床板下沿自动向后回缩功能。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●3、电控电机数量≥4个。 ●4、床头板和床尾板采用PE树脂材料一体吹塑成型，支持快拆，具备防撞装置以及推行握柄。 ●5、护栏为分体式升降护栏，数量≥4片，每片护栏具备独立升降功能，单侧上下护栏间距≤60mm；护栏具备防误开功能，仅支持床外向打开；两侧≥4片护栏均具备内置的滚动式角度指示器，可显示背部床板和整床体的升降角度。 ●6、两侧护栏具备控制面板，外侧控制面板具备按键锁功能，内侧控制面板具备床体运动紧急停止按键。 ●7、具备内置电池，可在脱离交流电源状态下完成所有体位调节。 ●8、具备≥8个束缚带安装孔，每侧≥4个。具备引流袋挂钩，挂钩最小离地距离≥350mm。 ●9、具有不锈钢输液架。静音脚轮直径≥125mm；具备中控锁定装置，刹车装置支持定向锁止。	张	8	工业
----	--------	---	---	---	----

		●1、吊塔外壳涂膜附着力达到最高等级0级，同时吊塔外壳在经过≥100小时中性盐雾试验后外观评价达到最高等级10级。 ●2、基础架平缓施加荷载至10000N.m的试验扭矩，持续≥10min后法兰盘水平偏角≤0.4°。 ●3、吊塔关节轴承可在额定载荷下，运行次数≥10万次。 ●4、医用软管为PVC三层管。 ●5、吊塔所有气体终端采用不同颜色和不同形状；具有原位待接通状态功能，可带气维修。 ▲6、气体终端在正常情况下，符合《医疗器械风险管理对医疗器械的应用》（GB/T 42062-2022）风险管理程序要求，并提供≥10万次插拔测试证明。（投标时提供第三方测试机构出具的测试报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●7、吊塔在正常工作过程中噪声应：≤40dB（A计权）。 ●8、吊塔外观件可耐受以下消毒剂：戊二醛2%、乙醇70%、双氧水3%，不发生变色开裂等外观破损现象。 ★9、配置要求：气体终端（氧气2个、负压2个、空气1个），电源插座12个，网络接口2个，托盘2层，抽屉1层。	套	8	工业
		●1、适用于成人、小儿、新生儿的监测。 ●2、彩色触摸显示屏≥5英寸，支持穿戴医用防护手套操作。 ●3、防尘防水等级：≥IP44。 ●4、内置可充电电池，满电下持续供电时长：≥5小时。 ●5、具备3/5导心电、阻抗呼吸、血氧、无创血压、双通道体温监测等功能。 ●6、支持双通道有创血压及模拟输出/除颤同步。 ●7、具备非无创电阻抗微创连续血流动力学监测模块，可采用PiCCO或同种功能技术，实现CO连续心排量、SVV每搏变异量等血流动力学监测参数。 ●8、支持提供EWS早期预警评分工具，包括NEWS、NEWS2和MEWS。 ▲9、转运监护仪支持插入床旁监护仪任意模块			

18	移动式空气 消毒机	●1、消毒方法：等离子体，可实现人机共存消毒。 ●2、适用体积$\leq 100\text{m}^3$，额定循环风量$\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$。 ●3、噪声：$\leq 55\text{dB}$（A计权）。 ▲4、负离子浓度$\geq 6 \times 10^6$个/$\text{cm}^3$；等离子体密度分布：$1.28 \times 10^{18} \sim 5.26 \times 10^{19}\text{m}^{-3}$。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●5、消毒过程空气中臭氧浓度：$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$。 ●6、气雾室细菌的杀灭率$\geq 99.99\%$，自然菌平均消亡率$\geq 95.00\%$。 ●7、风量可调，配有遥控器，具有手动和预约模式。预约模式可实现多时段预约开关机。 ●8、具有增强消毒功能；具有负氧离子功能。 ●9、具有工作时间自动累计功能，清洗维护自动提醒功能，全中文显示屏，远红外线遥控，具有一键锁定功能。 ●10、等离子体杀菌净化模块具有：故障报警、风机、温湿度、通讯故障报警等功能。 ●11、设备配有移动推手和静音万向脚轮。	台	2	工业
----	--------------	---	---	---	----

		●1、采用≥4英寸显示屏，可显示水温、体温及工作时间。 ●2、升温范围需覆盖：26℃～40℃；降温范围需覆盖：4℃～25℃。 ●3、具有机械开关，支持物理关闭制热系统。 ●4、空载平均降温速度≥1.3℃/min；空载平均升温速度≥0.8℃/min。 ●5、水箱采用外盘管式，容量≥4L；支持≥2（毯/帽）同时使用。 ●6、可监测体表温度和体腔温度；目标体温降温设置范围需覆盖：30℃～40℃；升温设置范围需覆盖：30℃～37℃。 ▲7、体温传感器通过生物相容性检测。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证） ●8、具有双路体温监测报警功能，分别可设置体温下限、上限，超限时声光报警并停止输出。 ●9、采用双路二组输出模式，支持毯/帽可单独使用或两个同时使用。 ●10、采用压缩机或半导体制冷技术。 ●11、内置≥8个常用程序。 ●12、具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序。 ●13、毯/帽采用TPU材质。 ●14、水位状态≥5种指示，缺水或溢水时水位状态闪烁显示。 ●15、具备代码指示故障，有水温超限报警、体温超限报警、缺水报警、双水温检测差异报警、体温传感器脱落报警和逆温波动报警等声光报警。（报警名称仅供参考，可提供同等功能报警功能） ●16、仪器同时配备管路附件挂篮和毯帽附件挂篮。 ▲17、具有流量控制设计，可设置目标水温时的流量占空比输出从而减缓用冷，占空比可调，接近的范围可通过系统内部参数进行设置。（投标时提供生产厂家彩页或技术说明书或第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖投标人公章予以佐证）			
19	医用控温仪		台	1	工业

		注：①本表带“▲”号条款为重要参数条款，带“●”号条款为一般参数条款，投标人若未满足的将根据评分办法规定进行相应扣分处理；带“★”号条款为实质性要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标；投标人根据采购项目的全部技术要求填写《产品技术参数响应表》，如采购文件要求提供相应的证明材料时应如实提供。 ②本采购项目核心产品为：床旁血液净化（CRRT）。 ③《中小企业声明函》中涉及的标的名称及所属行业以本表格中“标的名称、所属行业”为准进行填写，“标的名称、所属行业”漏填、错填均视为不满足要求。（若本项目为专门面向中小企业采购，未按此要求填写的视为不满足资格要求，作无效投标处理；若本项目为非专门面向中小企业采购，未按此要求填写的视为《中小企业声明函》无效，不享受价格扣除优惠政策） ④本次采购的产品，如因习惯或行业惯例在招标文件中未使用法定计量单位，可在投标文件中按习惯或行业惯例使用非法定计量单位，不得以此否定投标文件有效性。 ⑤如上表中出现了品牌或型号或产地，则仅供参考，并非指定。投标人可以选用替代的方案，但这种替代整体上要优于或相当于以上相关要求，并提供相应证明。 ⑥如涉及到固定尺寸、容积、重量等量化参数在无具体偏差要求时则允许±3%的偏差，如与国标不符则以国标为准；如参数中尺寸、容积、重量等量化参数为固定值或者指定材料的，明显指向某一款产品，则中标人可提供更有利于采购人的产品，并非指定只能提供该参数的产品，量化评分时视为正偏离。
--	--	--

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		项目要求	★1、货物质量必须符合或优于国家（行业）相关强制性最低标准，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、货物质量应符合本项目招标文件的质量要求和技术指标，如有要求不一致的地方以有利于采购人的要求为准。 ★3、货物制造质量出现问题，投标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由投标人负担。 ★4、本项目要求投标人完成招标项目的安装、调试等实施工作并交付采购人使用。 ★5、中标人所提供的货物必须成套完整，在技术要求中未列明但属于货物运行所需附件必须一并提供。如在安装运行过程中发现有缺项漏项，且为货物正常运行必不可少的，中标人应当提供。

2	★	其他商务要求	1、在履行合同过程中，由中标人自行负责和承担相关安全责任。中标人按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果，中标人投入本项目工作人员的人身安全由中标人负责。中标人应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目实施有关的一切保险。凡在项目实施过程中由于中标人原因发生安全事故或其他责任事故，均由中标人承担。（投标时须提供承诺函，格式自拟） 2、若投标产品为医疗器械，须符合《医疗器械注册与备案管理办法》、《医疗器械监督管理条例》等政策规定： ①投标产品为一类医疗器械：需提供投标产品有效的一类医疗器械备案凭证及信息表（提供材料复印件并加盖投标人公章）； ②投标产品为二类、三类医疗器械：需提供投标产品有效的医疗器械注册证（提供材料复印件并加盖投标人公章）。 3、投标时须提供移动式空气消毒机生产厂家有效的《消毒产品生产企业卫生许可证》复印件，还须提供移动式空气消毒机产品《消毒产品卫生安全评价报告》或新消毒产品卫生许可批件或产品备案凭证复印件。（投标人投标时须提供材料复印件并加盖投标人公章） 4、投标人投标时须承诺所投产品若涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可、认证的，或涉及无线电发射设备型号核准的，或涉及消防产品认证认可的，或涉及列入《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等，所投产品应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，在供货时一并提供其相关许可、认证等证明材料由采购人查验。（投标时须提供承诺函，格式自拟）
3	★	其他实质性要求	1、投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件(如有，优惠条件事项不能包括采购对象和非采购对象。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格)(如涉及优惠条件时提供承诺函)。 2、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、操作人员、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。 3、参与投标的投标人视为已阅读并理解采购文件要求，如对采购文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

4	其他要求	★1、政府采购合同签订时间：中标人应在中标通知书发出之日起30日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。（投标时须提供承诺函，格式自拟） 2、采购人在项目执行过程中将定期核对中标人提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照招标文件及投标文件相应内容执行或存在不合理的部分采购人有权下达整改通知书，并要求中标人限期整改。 3、中标人在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。 4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。 5、在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端，中标人与采购人应通过友好协商解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。 6、其他未尽事宜以采购合同约定为准。
---	------	--

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日内完成货物采购、配送、安装、调试并验收合格交付使用。
2	★	交货地点	理塘县人民医院。
3		支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1、一次性付款付款条件：项目履约完毕并通过验收后，达到付款条件起，具体付款进度以实际签订合同为准。付款条件：中标人须向采购人出具合法有效完整的税务发票及凭证资料进行支付结算。达到该付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的100.0%
5		验收、交付标准和方法	①履约验收主体：理塘县卫生健康局；②履约验收时间：中标人提出验收申请之日起10日内组织验收；③验收组织方式：采购人自行验收；④履约验收程序：一次性验收；⑤技术履约验收内容：按照本项目招标文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收；⑥商务履约验收内容：按照本项目招标文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收；⑦履约验收标准：应严格按照《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）文件的要求进行验收。符合国家相关规定，并按照相关技术要求进行开展，并完全满足采购需求。

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。运输物品若有国家或行业特殊规定的，按其国家或行业规定执行，交货时须提供相关证件或证明材料交由采购人查验。
7		质量保修范围和保修期	★1、质保期：验收合格之日不少于1年（国家或行业有其他相关要求的除外），中标单位须承诺质保期内无条件履行后续相关服务。 2、在质保期内，除三包卡上注明的易损件外任何因质量缺陷而发生毁坏或不能进行正常工作时，中标人将为用户维修以及更换配件，中标人在接到故障通知后，30分钟之内响应，在12小时之内到达故障现场。质保期满后，中标人对所提供的产品实行终身上门服务，对该产品的所有维修及配件更换费用不得高于市场价，并保证配件供应的及时性。 3、中标人提供售后服务电话，提供7*24小时电话技术支持和救援服务。 4、中标人需满足招标文件如下要求提供售后服务承诺资料，应包括：需指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，产品制造厂家或中标人需设立售后服务机构网点清单、服务电话，提供切实可行的保障措施保障系统稳定常态化运行；说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。中标人需及时解决项目交付后产品日常故障、运行异常、小隐患频发问题，实现故障快速排查、即时处置，缩短停机时间，避免小问题扩大化。中标人需及时解决设备零部件老化、损坏、无替换配件、补货滞后等问题，保障故障配件可及时更换，杜绝因缺件导致设备长期停运，筑牢设备持续运行的物资保障。中标人需对采购人使用人员进行正规培训，杜绝使用人员操作不规范、不会运维、误操作致故障、基础问题无法自查的根源性问题，提升使用人员操作、自检、简单运维能力。 5、在质保期外，提供产品的更换、维修只收取材料成本费用不另计取其他费用。

8		违约责任与争议解决的方法	一、解决争议的方法： 1、因所投产品质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。质量符合标准的，鉴定费由采购人承担；质量不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。 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，依法申请仲裁或者向人民法院提起诉讼。除另有裁决外，仲裁费或诉讼产生相应的费用应由败诉方负担。在仲裁或法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。 二、其他要求： ★1、政府采购合同签订时间：中标人应在中标通知书发出之日起30日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。（投标时须提供承诺函，格式自拟） 2、采购人在项目执行过程中将定期核对中标人提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照招标文件及投标文件相应内容执行或存在不合理的部分采购人有权下达整改通知书，并要求中标人限期整改。 3、中标人在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。 4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。 5、在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端，中标人与采购人应通过友好协商解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。 6、其他未尽事宜以采购合同约定为准。
---	--	--------------	--

3.4.其他要求

一、投标人履约要求： 1、投标人实施能力： （1）拟投入本项目人员配置及专业技术能力(含团队组成、分工协作、专业能力证明等)； （2）投标人针对本项目提供切实可行的服务措施，以及突发情况的应急措施，保证项目进度、项目质量、实施人员安全等，以保证项目的顺利履约。 （3）投标人根据本项目实际情况提供履约能力证明材料及有利于项目实施的建议或承诺。 2、项目实施方案应包含：①货物采购、运输及安装调试方案；②实施人员分工及配置方案（包括实施组织管理结构图、主要成员岗位职责划分）；③项目实施进度保证措施、质量保证措施、实施人员安全保护措施及项目应急预案。 3、售后服务方案应包含：①售后服务机构设置及售后服务人员配备、售后服务保障措施；②常见问题及处理方案、备品备件供应计划及操作培训方案。 注： 1、本章带“★”号条款为实质性要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标； 2、本项目涉及企业资质、产品认证、人员执业资格、国家及行业相关法律法规规范等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准； 3、不发达地区或少数民族地区企业享有在同等条件下优先获得中标人或成交人推荐资格。 4、因电子标系统模板固化原因，生成的PDF文件可能会存在序号显示不全、符号显示错误、内容不全等情况。故在此备注本项目获取的采购文件Word版本和PDF版本若存在不一致时，以Word版本为准。