

采购需求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

德阳市第二人民医院拟采购心脏复苏机、宫腔镜灌注泵等一批设备，本项目为3个包。采购包1：电锯（电动胸骨锯）1台、关节镜配件（腕关节牵引架、肩关节牵引架、踝关节牵引架）1套、手术床加温垫（医用控温毯）2台、百克钳1台、腹腔镜镜头2个、子宫碎瘤器1台、宫腔镜灌注泵1台；采购包2：床旁血液净化机1台、足底静脉泵2台；采购包3：便携式生物刺激反馈仪1台、心肺复苏机1台、牙科综合治疗机1台、超声波治疗仪1台。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：406,000.00

采购包最高限价（元）：294,500.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	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 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	电锯（电动胸骨锯）	1.00	28,500.00	台	工业	否	否	否	否
2	关节镜配件 （腕关节牵 引架、肩关 节牵引架、 踝关节牵引 架）	1.00	82,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	手术床加温	2.00	57,000.00	台	工业	否	否	否	否

	垫（医用控温毯）								
4	百克钳	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	腹腔镜镜头	2.00	27,000.00	个	工业	否	否	否	否
6	子宫碎瘤器	1.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	宫腔镜灌注泵	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额（元）: 330,000.00

采购包最高限价（元）: 279,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	床旁血液净化机	1.00	225,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	足底静脉泵	2.00	54,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包 3:

采购包预算金额（元）: 332,000.00

采购包最高限价（元）: 293,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	便携式生物刺激反馈仪	1.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	心肺复苏机	1.00	135,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	牙科综合治疗机	1.00	63,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	超声波治疗仪	1.00	70,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：电锯（电动胸骨锯）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、机身为一体机壳设计。</p> <p>2、最大锯频≥ 11000次/分钟，往复距离在3mm~5mm范围内。</p> <p>3、夹持力：刀具能承受的轴向拉力$\geq 50N$，在该轴向拉力范围内，刀具不会被拔出。</p> <p>4、运行时的主机温升$\leq 25^{\circ}C$（表面温度不超过$50^{\circ}C$），噪音$\leq 75dB$。</p> <p>5、刀具的径向圆跳动$\leq 0.1mm$，轴向移动$\leq 0.5mm$。</p> <p>6、充电电池可实现快充，电池容量$\geq 2000mAh$。</p> <p>▲7、充电器具备过载保护功能，实现电流过载保护。</p> <p>▲8、往复锯采用弹性锯弓设计。</p> <p>▲9、装卸刀具无须借助附件工具进行。</p> <p>★10、配置要求：主机1台；脉冲快速充电器1台；配备与机器适配的原装充电电池≥ 2组；消毒通道≥ 1个；备用锯片≥ 3片。</p>

标的名称：关节镜配件（腕关节牵引架、肩关节牵引架、踝关节牵引架）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、功能用途：腕关节牵引架：与手术床连接，骨科创伤手术配套工具，固定患者手术体位。肩关节牵引架：与手术床连接，用于骨科手术中骨骼复位牵引。踝关节牵引</p>

		<p>架：与手术床连接，用于骨科手术中骨骼复位牵引。</p> <p>2、腕关节牵引架：</p> <p>★2.1 配备腕牵引固定装置≥ 1套、腕牵引固定绑带≥ 3件、腕关节牵引指套≥ 2个。</p> <p>2.2 可用于在前臂关节镜手术和骨折复位手术中，固定和分散手腕。</p> <p>2.3 具有可调节球形关节，可以使手腕弯曲及伸展，以及径向或尺骨偏差。</p> <p>▲2.4 能实现手背侧和手掌侧入路，可配合 X 射线使用。</p> <p>2.5 可拆卸清洗，可进行压力蒸汽灭菌消毒。</p> <p>2.6 球头下立杆高度可调节，包含 0mm~56mm 范围。</p> <p>2.7 球头杆可调节角度$\geq 20^\circ$。</p> <p>3、肩关节牵引架：</p> <p>★3.1 配备可移动配件车≥ 1台、牵引钢丝≥ 3根、安全扣≥ 6个、肩牵引袖套≥ 1个。</p> <p>3.2 牵引架可以调整牵引的力量、角度、高度。</p> <p>3.3 牵引臂伸缩范围最大可达 1200mm。</p> <p>3.4 牵引臂仰俯角度$\pm 20^\circ$。</p> <p>3.5 牵引钢丝承载拉力$\geq 500N$。</p> <p>3.6 肩关节外展角度包含$0^\circ \sim 45^\circ$。</p> <p>▲3.7 安装能够适配采购人现有手术床。</p> <p>4、踝关节牵引架：</p> <p>★4.1 配备牵引架主体 1</p>
--	--	--

		<p>套、绑带≥1套、承合器≥1件。</p> <p>4.2 具备 360 度旋转关节功能，左右脚均可使用。</p> <p>4.3 牵引架具备边轨锁固定方式。</p> <p>▲4.4 可适配不同品牌手术床连接使用。</p> <p>4.5 可实现 X 射线下使用。</p> <p>4.6 具备丝杠旋转微调牵引功能。</p> <p>4.7 牵引行程：包含 0mm~250mm。</p> <p>4.8 高度调节：包含 0mm~450mm。</p>
--	--	---

标的名称：手术床加温垫（医用控温毯）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、功能用途：通过控制毯子温度，对人体进行体外物理升温功能，辅助调节人体温度。</p> <p>★2、配置主机 1 台，升温毯≥3 条，温度传感器≥2 条，便携式升温机推车 1 台。</p> <p>▲3、可自动监测人体温度，并自动调节输出功率，从而控制人体温度。</p> <p>▲4、设备具备防水功能。</p> <p>5、可分别独立设置体温传感器上/下限报警温度，实现超温或低温报警功能。</p> <p>6、温度调节范围：35℃~40℃范围，步进 0.1℃。</p> <p>7、温度精确控制，加温垫（医用控温毯）接触表面的平均温度与设定值的差距±1℃。</p> <p>▲8、具备体温传感器接</p>

		<p>入、断开提醒功能。</p> <p>9、具备无线传输数据功能,可实现对设备的远程控制。</p> <p>10、具有声音报警或灯光报警或文字描述报警方式功能。</p> <p>11、可设定时间,设备自动启动,进行预热。</p> <p>12、具备将输血输液加温、加温垫(医用控温毯)和末梢循环加温功能一体化的功能。</p> <p>13、截石位加温垫(医用控温毯)具备包裹全腿设计。</p>
--	--	--

标的名称：百克钳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、百克钳可连接采购人现有爱尔博电外科工作站(VIO D系列)。</p> <p>▲2、可安全闭合7mm以下血管,闭合动脉最高抗破裂压:开放手术\geq740mmHg、腔镜手术\geq950mmHg。</p> <p>▲3、可用于肝胆外科、妇科子宫切除手术。</p> <p>4、具备自动调节输出功率功能。</p> <p>▲5、具备安全保护功能,遇故障可自动停止。</p> <p>▲6、可通过压力蒸汽消毒灭菌后重复使用。</p> <p>7、手柄、套筒、钳芯部件损坏可单独更换。</p> <p>8、外表能通过相应的穿刺器或转换器。</p>

标的名称：腹腔镜镜头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、功能用途：通过创口进入人体，用于腹腔的检查和手术中观察成像。</p> <p>▲2、内镜分辨率$\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>3、视向角$\geq 30^\circ$，视场角$\geq 80^\circ$。</p> <p>4、镜体工作长度$\geq 320\text{mm}$，镜体外径$\geq 10\text{mm}$。</p> <p>5、设计光学工作距离$\leq 50\text{mm}$。</p> <p>▲6、有效景深范围：包含$10\text{mm} \sim 100\text{mm}$。</p> <p>▲7、导光束接口$\geq 3$种，可与不同品牌规格的光源相适配。</p> <p>▲8、腹腔镜可通过高压蒸汽消毒灭菌或低温等离子消毒灭菌。</p>

标的名称：子宫碎瘤器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、功能用途：用于腹腔镜下切除子宫或子宫肌瘤。</p> <p>2、手持马达的最大输出转矩$\geq 15\text{N}\cdot\text{cm}$，转速下降$\leq 20\%$，径向跳动量$\leq 1.5\text{mm}$。</p> <p>3、手持马达转速可调，包含$100\text{rpm} \sim 200\text{rpm}$范围，显示值与实际转速允差$\pm 20\%$。</p> <p>4、运行状态的噪音$\leq 60\text{dB}$。</p> <p>▲5、手持马达正常工作时，温升不超过25°C。</p> <p>6、与切割刀管可装卸，可锁止。</p> <p>7、配套手术器械各连接部位焊接处平整。</p>

		<p>8、配套手术器械表面不得有锋棱、毛刺、裂纹缺陷。</p> <p>9、配套手术器械具有耐腐蚀性能,在常规条件下经药物消毒,不得产生腐蚀现象。</p> <p>10、设备可连续运行$\geq 2h$。</p> <p>11、旋切刀管分为腹式和阴式,配备旋切刀管腹式≥ 3套,阴式旋切刀管≥ 2套。</p>
--	--	--

标的名称：宫腔镜灌注泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、适用范围/预期用途:利用液体介质对腔体加压膨胀,适用于腔镜检查 and 手术中形成可视空间及腔内冲洗。</p> <p>2、压力设定范围:20mmHg~400mmHg,可根据实际需要自行设定。</p> <p>▲3、流量可根据需要调节,预置流量的调节范围为0.1L/min~1L/min。</p> <p>▲4、具有过压减压功能,控制宫腔内压力,根据压力变化自动调整压力或暂停灌注,具有过压自动报警功能。</p> <p>▲5、运行方式:间歇加载/连续运行,持续液体灌注。</p> <p>6、配可重复使用泵头管路(硅胶管路)≥ 3根。</p> <p>7、设有压力值切换按键,可在Kpa和mmHg之间切换。</p> <p>8、具备记忆功能,开机显示上次设定的压力和流量值。</p> <p>9、运行中的噪音$\leq 50dB$。</p>

采购包 2:

标的名称: 床旁血液净化机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1、适用范围: 可满足多年龄段患者的血液净化治疗。</p> <p>2、配备彩色液晶触摸屏, 全中文操作界面。</p> <p>▲3、具备治疗方案设置功能, 医务人员可自行设计临床需要的治疗模式。</p> <p>▲4、血液泵和透析液泵具备正转和反转功能。</p> <p>▲5、具备两组振摇夹持器, 开启可自动摇摆。</p> <p>6、动脉压监测范围: $-300\text{mmHg}\sim 300\text{mmHg}$, $\pm 10\text{mmHg}$。</p> <p>7、滤器入口压监测范围: $-300\text{mmHg}\sim 300\text{mmHg}$, $\pm 10\text{mmHg}$。</p> <p>8、静脉压监测范围: $-300\text{mmHg}\sim 300\text{mmHg}$, $\pm 10\text{mmHg}$。</p> <p>9、一级膜外压监测范围: $-300\text{mmHg}\sim 300\text{mmHg}$, $\pm 10\text{mmHg}$。</p> <p>10、二级膜外压监测范围: $-300\text{mmHg}\sim 300\text{mmHg}$, $\pm 10\text{mmHg}$。</p> <p>11、血浆入口压监测范围: $-300\text{mmHg}\sim 300\text{mmHg}$, $\pm 10\text{mmHg}$。</p> <p>▲12、具备管路截止阀≥ 4组, 出现异常时锁住管路。</p> <p>13、采用重力测量方式, 具备≥ 4个电子秤, 每个电子秤最大承重$\geq 8\text{Kg}$。</p> <p>▲14、配后备电池: 停电后能维持正常运转≥ 15分钟。</p>

		<p>15、可与采购人系统连接。</p> <p>★16、配置清单：主机(含显示屏) 1 台、流量泵 4 台、肝素泵 1 台、体外循环监测系统(动脉压监测 1 个、静脉压监测 1 个、跨膜压监测 1 个、滤器入口压监测 1 个、血浆入口压监测 1 个、一级膜外压监测 1 个、二级膜外压监测 1 个、空气检测器 3 个、静脉管路夹 1 个、漏血检测器 1 个)、液体平衡称重系统 3 个、加热系统 1 个、管路截止阀 4 个、滤器夹持器 2 个、输液杆 1 个。</p>
--	--	--

标的名称：足底静脉泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、适用范围/预期用途：促进血液回流，缓解肢体水肿。</p> <p>2、安全压力范围：0mmHg～220mmHg 范围连续可调。</p> <p>▲3、快速充放气：手部及足部气囊压力、腿部气囊压力均能够在 1 秒内达到设定值。</p> <p>▲4、支持单部位或双部位同时治疗。</p> <p>5、持续治疗时间：调节范围为 0min～60min 或设置为连续运行(持续治疗)。</p> <p>6、脉冲持续时间：</p> <p>6.1 足部气囊的脉冲持续时间调节范围为 1 秒～3 秒，调节的步长为 1 秒。</p> <p>6.2 腿部气囊脉冲持续时间为 1 秒～6 秒，调节的步长为 1 秒。</p>

		<p>▲7、脉冲间隔时间：气囊的脉冲间隔时间调节范围为 10 秒~60 秒可调。</p> <p>8、仪器具有过压保护功能，在正常运行或故障状态下，传递到肢体的压力超过 120%最大治疗压力的时间不超过 1 秒钟。</p> <p>9、具备仪器自我诊断功能，支持压力校准、气囊测试、泵阀测试。</p> <p>10、具备远程控制功能，可通过无线通讯方式设置抗栓系统的工作参数及查询抗栓系统状态。</p> <p>11、具备腿部气囊一键治疗功能。</p> <p>12、具备记忆功能，可自动保持上一次治疗参数，断电不丢失。</p> <p>13、具备治疗记录查询功能。</p> <p>▲14、噪音：治疗仪平稳运行的工作噪声≤60dB。</p> <p>15、配备备用电池，断电后可继续使用≥10 分钟。</p>
--	--	---

采购包 3:

标的名称：便携式生物刺激反馈仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、功能用途：对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗。</p> <p>2、主机：带有液晶触摸屏≥4 英寸，并支持外部旋钮调节。</p> <p>▲3、具备内置电池（锂电池容量≥5000mAh），</p>

		<p>也可外接电源，双供电模式。</p> <p>4、主机肌电采集通道≥ 4个。</p> <p>5、测量范围：包含1~2000 (μsV) (r. m. s)。</p> <p>▲6、最高分辨率：$\leq 0.5 \mu V$ (r. m. s)</p> <p>7、输出电流强度：0~100 (mA) 范围内可调。</p> <p>▲8、电流刺激脉宽范围：在50~500 (μs) 范围内可调</p> <p>9、具备被动训练与主动训练相结合。</p> <p>10、电刺激频率：在1~500 (Hz) 范围内均可调。</p> <p>▲11、多通道独立控制，可任意选择开启的通道，可用于多个不同部位的联合治疗；支持两个患者同时治疗。</p> <p>12、针对腰背部肌肉的生物反馈治疗方案≥ 3种。</p> <p>13、具有腹直肌的触发电刺激训练功能，可调节触发电刺激的频率、脉宽。</p> <p>14、具备语音或文字提示功能。</p> <p>15、能自动存储患者信息及诊疗记录，数据可进行拷贝。</p> <p>16、具备自动检测，电极脱落提示报警功能。</p>
--	--	---

标的名称：心肺复苏机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、适用范围/预期用途：用于心跳呼吸骤停患者的胸外按压。</p> <p>2、工作：</p> <p>★2.1 原理：电动电控。</p> <p>▲2.2 按压技术：采用结合胸泵和心泵机制、模拟</p>

		<p>心脏搏动原理的心肺复苏技术。</p> <p>2.3 按压频率 100 次 / 分钟~120 次 / 分钟范围内，可人工设定。</p> <p>2.4 按压释放比 1:1 (50%: 50%)。</p> <p>2.5 按压深度在 30mm~55mm 可调，调节步进可精确到 1mm，按压深度可调，具备按压深度显示功能，可显示实际按压深度。</p> <p>2.6 按压通气模式包括：连续按压模式，30:2 模式，CPR 联动模式，运动中各种模式无需暂停可直接切换。</p> <p>2.7 按压通气比：30:2 模式，连续 30 次按压后，2 次通气停顿时间≤3 秒。</p> <p>▲2.8 采用硬质背板与弹性软绑带。</p> <p>▲2.9 支持非水平按压，最大工作倾斜度≥45°，确保下楼梯、转运途中能维持持续稳定的胸腔按压。</p> <p>2.10 配备插拔式锂电池，电池最大运行时间≥45 分钟，配备≥2 块电池。</p> <p>2.11 可接外部 220V 交流电源，在设备运行的同时，可给电池充电，支持热插拔。</p> <p>2.12 具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间≥10 分钟。</p> <p>2.13 按压头可手动推回初始位置。</p> <p>▲2.14 主机可显示按压深度、按压频率、按压时间、按压中断时间以及心</p>
--	--	---

		<p>肺复苏总时间。</p> <p>▲2.15 无需翻页可同屏调节按压模式和按压深度。</p> <p>2.16 心肺复苏机可与呼吸机联动,实现按压通气精准控制。</p>
--	--	--

标的名称: 牙科综合治疗机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1、使用期限≥ 10年(提供相关证明材料)。</p> <p>▲2、口腔灯: 与治疗机同品牌, LED 感应冷光节能灯, 照度可连续调节, 最高照度≥ 30000Lux, 具备无接触式感应开关; 口腔灯色温可进行白光、黄光、黄白混合三种模式切换, 黄白混合模式下色温可无极调节; 色温最大值≥ 5000k, 最小值≤ 4000k。(提供相关证明材料)</p> <p>▲3、具备一键自动消毒功能: 一次按键即可实现自动管道冲洗、消毒液注入、静置、再冲洗全流程; 在消毒中遭遇意外断电, 能在通电后自动接续消毒程序。(提供相关证明材料)。</p> <p>4、手机管具备冲洗功能和防回吸功能, 每次治疗前后进行单独手机管道冲洗, 并能防止手机回吸引起的管道内部感染。</p> <p>5、牙椅靠背和坐垫均采用免工具挂扣式安装, 可拆卸维修、清洁。</p> <p>▲6、牙椅皮革表面具备防霉抗菌涂层。(提供具有检测资质的第三方检测(或检验)机构出具的</p>

		<p>“抗真菌效果”检测（或检验）报告复印件）。</p> <p>7、具备联动补偿椅位，靠背仰俯操作同时坐垫进行同方向小幅度抬升或回落。</p> <p>▲8、牙科椅具备开机自检功能、供水冲痰联动功能、灯椅联动功能、智能复位功能、紧急制动安全装置、机椅互锁功能。</p> <p>9、牙科椅具备记忆椅位功能，记忆椅位≥ 3种。</p> <p>10、头枕可调整，头靠伸缩长度可在 0mm~150mm 间调节。</p> <p>11、配置液晶显示屏，可显示自动管路消毒流程，故障代码、牙椅使用参数和状态。</p> <p>12、配备纯水储水系统，储水瓶容量$\geq 1000\text{ml}$。</p> <p>13、采用下挂式器械盘，配置防滑软垫。</p> <p>▲14、平衡臂承重$\geq 5\text{Kg}$，放置重物时可平稳移动。</p> <p>15、配置≥ 10种功能按键的助手控制面板和助手搁置台。</p> <p>16、配备强弱吸手柄各 1 支，手柄采用高分子材料制成，耐高温，耐酸碱腐蚀。</p> <p>▲17、配备牙科内窥镜系统：显示器≥ 22寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，处理器≥ 8核 64 位处理器。大景深镜头≥ 90度，可拍摄 2 颗牙至半口全景照片。功能包括：高清内窥镜、门诊病历及医嘱管理、患者管理、无线投屏、智能摄影，软件后期可升级。</p>
--	--	---

		<p>★18、配备清单：手机：高速涡轮手机 2 个；低速直机和弯机各 1 个；高低速手机管线 1 套；热水三用枪 2 套。医师椅、病人椅、下挂式医生工作台各 1 套。带记忆的控制系统及轻触式控制面板 1 套。可旋转 45 度侧箱 1 套。内置热水系统 1 套。自动定量给水系统 1 套。一体式陶瓷痰盂缸 1 套。助手挂架带控制面板 1 套，强弱吸系统 1 套，地箱 1 套，圆形脚踏 1 套。洁牙机手柄带光源和工作夹、牙椅要配置洁牙机内置内线。</p>
--	--	--

标的名称：超声波治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、适用范围/预期用途：慢性软组织损伤引起疼痛的辅助治疗，例如缓解疼痛，肌肉痉挛，软组织挛缩和软化疤痕。</p> <p>▲2、配置：主机 1 套，主机探头接口≥ 2 个；配置小号超声探头≥ 1 个，$\leq 1\text{cm}^2$；大号超声探头≥ 1 个，$\geq 5\text{cm}^2$（探头为防浸式设计，可用于水下治疗）。</p> <p>▲3、操作界面：配备医用中文彩色触摸显示屏≥ 4 英寸。</p> <p>4、治疗探头输出模式：连续输出和脉冲输出，两种模式可手动切换。</p> <p>5、脉冲频率：包含 10Hz~100Hz 多种频率可调节。</p> <p>6、有效声强：持续声强在 $0\text{W}/\text{cm}^2 \sim 2\text{W}/\text{cm}^2$ 可调，脉冲声强在 $0\text{W}/\text{cm}^2 \sim$</p>

	<p>3W/cm² 可调。</p> <p>▲7、连续治疗时间：包含 0min~30min 连续可调。</p> <p>▲8、具备接触控制功能：当超声治疗头与患者体表的接触面不足时，可自动中断治疗，并暂停治疗计时。</p> <p>▲9、具备接触面积控制功能：超声探头的接触面积可根据实际情况自动重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可自动修复。</p> <p>▲10、仪器自带治疗方案，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息。</p>
--	---

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 15 日

采购包 2:

自合同签订之日起 15 日

采购包 3:

自合同签订之日起 15 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地点

采购包 2:

采购人指定地点

采购包 3：
采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1：
分期付款

采购包 2：
分期付款

采购包 3：
分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1： 付款条件说明： 安装验收合格后，采购人收到中标人合规发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 90.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 验收合格 1 年后采购人收到中标人合规发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

采购包 2： 付款条件说明： 安装验收合格后，采购人收到中标人合规发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 90.00%。

采购包 2： 付款条件说明： 验收合格 1 年后采购人收到中标人合规发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

采购包 3： 付款条件说明： 安装验收合格后，采购人收到中标人合规发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 90.00%。

采购包 3： 付款条件说明： 验收合格 1 年后采购人收到中标人合规发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1：

本项目采购人将严格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。（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）是否邀请第三方检测机构：否。（5）履约验收程序：一次性验收。（6）履约验收时间：投标人提出验收申请之日起 10 日内组织验收。（7）技术履约验收内容：根据《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）的规定，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行验收。采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，所有技术要求应满足本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求。（8）商务履约验收内容：根据《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）的规定，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行验收。采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，所有商务要求应满足本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求。（9）履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。（10）履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

采购包 2:

本项目采购人将严格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。（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）是否邀请第三方检测机构：否。（5）履约验收程序：一次性验收。（6）履约验收时间：投标人提出验收申请之日起 10 日内组织验收。（7）技术履约验收内容：根据《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）的规定，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行验收。采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，所有技术要求应满足本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求。（8）商务履约验收内容：根据《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）的规定，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行验收。采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，所有商务要求应满足本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求。（9）履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。（10）履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

采购包 3:

本项目采购人将严格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。（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）是否邀请第三方检测机构：否。（5）履约验收程序：一次性验收。（6）履约验收时间：投标人提出验收申请之日起 10 日内组织验收。（7）技术履约验收内容：根据《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）的规定，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行验收。采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，所有技术要求应满足本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求。（8）商务履约验收内容：根据《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）的规定，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行验收。采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，所有商务要求应满足本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求。（9）履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。（10）履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

1.包装：设备包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常冲击，振动和挤压，并便于装卸和搬运。设备包装前检查包装材料的材质、规格和包装结构与所装产品的规格和重量相适应。组件包装时安全，防止撞击，包装表面应清洁。组件排放整齐，不可有高低不平。外包装箱表面不应该有突出的锁扣等装置，以避免箱体移位时发生拉挂等现象，影响箱体安全。 2.运输：装运设备的运输工具应清洁、干燥、无污染物。敞车运输时，必须用防雨布盖好，以保证设备不被雨(雪)浸入。设备中转时，应堆放在库房内。短暂露天堆放时，必须用防雨布盖好，产品在装卸时，应采用合适的装卸方式，严防将包装箱(件)损坏，包装箱应注意谨慎堆放，防止产品碰伤。装载时，运输车辆与包装箱之间、包装箱之间应用防震减压的填充物填实，不得留有空隙，防止在运输途中造成货物之间互相碰撞、摩擦，避免发生箱体移位。避免货物在运载工具上的堆码不当，使底层货物承载过重，造成包装破损，甚至商品在运输过程中变形，损坏。在运输过程中避免接触腐蚀性物质。

采购包 2:

1.包装：设备包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常冲击，振动和挤压，并便于装卸和搬运。设备包装前检查包装材料的材质、规格和包装结构与所装产品的规格和重量相适应。组件包装时安全，防止撞击，包装表面应清洁。组件排放整齐，不可有高低不平。外包装箱表面不应该有突出的锁扣等装置，以避免箱体移位时发生拉挂等现象，影响箱体安全。 2.运输：装运设备的运输工具应清洁、干燥、无污染物。敞车运输时，必须用防雨布盖好，以保证设备不被雨(雪)浸入。设备中转时，应堆放在库房内。短暂露天堆放时，必须用防雨布盖好，产品在装卸时，应采用合适的装卸方式，严防将包装箱(件)损坏，包装箱应注意谨慎堆放，防止产品碰伤。装载时，运输车辆与包装箱之间、包装箱之间应用防震减压的填充物填实，不得留有空隙，防止在运输途中造成货物之间互相碰撞、摩擦，避免发生箱体移位。避免货物在运载工具上的堆码不当，使底层货物承载过重，造成包装破损，甚至商品在运输过程中变形，损坏。在运输过程中避免接触腐蚀性物质。

采购包 3:

1.包装：设备包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常冲击，振动和挤压，并便于装卸和搬运。设备包装前检查包装材料的材质、规格和包装结构与所装产品的规格和重量相适应。组件包装时安全，防止撞击，包装表面应清洁。组件排放整齐，不可有高低不平。外包装箱表面不应该有突出的锁扣等装置，以避免箱体移位时发生拉挂等现象，影响箱体安全。 2.运输：装运设备的运输工具应清洁、干燥、无污染物。敞车运输时，必须用防雨布盖好，以保证设备不被雨(雪)浸入。设备中转时，应堆放在库房内。短暂露天堆放时，必须用防雨布盖好，产品在装卸时，应采用合适的装卸方式，严防将包装箱(件)损坏，包装箱应注意谨慎堆放，防止产品碰伤。装载时，运输车辆与包装箱之间、包装箱之间应用防震减压的填充物填实，不得留有空隙，防止在运输途中造成货物之间互相碰撞、摩擦，避免发生箱体移位。避免货物在运载工具上的堆码不当，使底层货物承载过重，造成包装破损，甚至商品在运输过程中变形，损坏。在运输过程中避免接触腐蚀性物质。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

手术床加温垫主机质保不低于 3 年，电锯、关节镜配件质保不低于 1 年，腹腔镜镜头、子宫碎瘤器、宫腔镜灌注泵质保不低于 1 年，百克钳质保使用不低于 20 次。若设备出现故障，24 小时内上门维修，质保期间非人为损坏情况，均由中标公司承担维修成本。

采购包 2:

床旁血液净化机、足底静脉泵整体质保不低于 3 年。若设备出现故障，24 小时内上门维修，质保期间所有相关配套设施维修、更换费用均由中标公司承担。

采购包 3:

便携式生物刺激反馈仪、心肺复苏机、牙科综合治疗机、超声波治疗仪整体质保 3 年（探头质保 1 年）；若设备出现故障，24 小时内上门维修，质保期间所有相关配套设施维修、更换费用均由中标公司承担（损耗型耗材除外）。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1. 采购人违约责任 （1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之五的违约金； （2）采购人无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过 10 天的，中标人有权解除合同，若中标人已发生违约行为的，采购人有权拒绝付款，并且不因此承担任何违约责任； （3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。 2、 中标人违约责任 （1）中标人不能按照约定的日期交付货物的，应当按照货物总价的万分之五/天支付违约金；如果逾期达到 10 天及以上的，中标人应从逾期之日起按照货物总价的百分之一 / 天向采购人支付违约金，同时不免除中标人交付货物的义务；如果逾期时间达到 30 天，采购人有权解除合同，中标人应全额退还采购人所支付的所有货款，并有权要求中标人按照货物总价的 30% 支付违约金。 （2）如果中标人交付的货物质量不合格或其他任何原因无法通过采购人验收的，由此导致中标人无法在约定时间完成供货义务的，按照第（1）条约定的内容承担违约责任。 （3）如甲乙双方对货物质量的认定存在分歧无法统一的，应由双方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本合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须立即无条件更换合格的货物，交货期限不顺延，由此发生的交货延迟，按照本条第（1）、（2）款之约定承担违约责任。 （4）中标人保证本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，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五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。 （5）中标人应保证其对货物拥有完全的所有权，并确保向采购人提供的所有资质文件真实有效。否则，由此导致采购人无法正常使用货物的，中标人应向采购人退还全部款项，并按照货物价款的 30% 支付违约金，如违约金不能弥补采购人损失的，还应该足额赔偿采购人损失。 （6）中标人由于未能按约定维护而违约的，采购人有权要求中标人每次按照合同总金额的 5% 支付违约金。 （7）中标人应保证所提供的货物完全符合招标文件及投标文件要求。否则，采购人有权

权解除合同，中标人应当退还采购人支付的所有款项，并承担采购人因此遭受的损失（包括行政处罚等）。（8）中标人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。3、争议解决的办法（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。鉴定费及送检产生的各项费用由采购人中标人双方各承担一半。（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，由当事人向采购人所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

采购包 2:

1.采购人违约责任（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之五的违约金；（2）采购人无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过 10 天的，中标人有权解除合同，若中标人已发生违约行为的，采购人有权拒绝付款，并且不因此承担任何违约责任；（3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。2、中标人违约责任（1）中标人不能按照约定的日期交付货物的，应当按照货物总价的万分之五/天支付违约金；如果逾期达到 10 天及以上的，中标人应从逾期之日起按照货物总价的百分之一 / 天向采购人支付违约金，同时不免除中标人交付货物的义务；如果逾期时间达到 30 天，采购人有权解除合同，中标人应全额退还采购人所支付的所有货款，并有权要求中标人按照货物总价的 30% 支付违约金。（2）如果中标人交付的货物质量不合格或其他任何原因无法通过采购人验收的，由此导致中标人无法在约定时间完成供货义务的，按照第（1）条约定的内容承担违约责任。（3）如甲乙双方对货物质量的认定存在分歧无法统一的，应由双方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本合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须立即无条件更换合格的货物，交货期限不顺延，由此发生的交货延迟，按照本条第（1）、（2）款之约定承担违约责任。（4）中标人保证本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，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五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。（5）中标人应保证其对货物拥有完全的所有权，并确保向采购人提供的所有资质文件真实有效。否则，由此导致采购人无法正常使用货物的，中标人应向采购人退还全部款项，并按照货物价款的 30% 支付违约金，如违约金不能弥补采购人损失的，还应该足额赔偿采购人损失。（6）中标人由于未能按约定维护而违约的，采购人有权要求中标人每次按照合同总金额的 5% 支付违约金。（7）中标人应保证所提供的货物完全符合招标文件及投标文件要求。否则，采购人有权解除合同，中标人应当退还采购人支付的所有款项，并承担采购人因此遭受的损失（包括行政处罚等）。（8）中标人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。3、争议解决的办法（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。鉴定费及送检产生的各项费用由采购人中标人双方各承担一半。（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，由当事人向采购人所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

采购包 3:

1.采购人违约责任（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之五的违约金；（2）采购人无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过 10 天的，中标人有权解除合同，若中标人已发生违约行为的，采购人有权拒绝付款，并且不因此承担任何违约责任；（3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。2、中标

人违约责任 (1) 中标人不能按照约定的日期交付货物的, 应当按照货物总价的万分之五/天支付违约金; 如果逾期达到 10 天及以上的, 中标人应从逾期之日起按照货物总价的百分之一 / 天向采购人支付违约金, 同时不免除中标人交付货物的义务; 如果逾期时间达到 30 天, 采购人有权解除合同, 中标人应全额退还采购人所支付的所有货款, 并有权要求中标人按照货物总价的 30% 支付违约金。(2) 如果中标人交付的货物质量不合格或其他任何原因无法通过采购人验收的, 由此导致中标人无法在约定时间完成供货义务的, 按照第 (1) 条约定的内容承担违约责任。(3) 如甲乙双方对货物质量的认定存在分歧无法统一的, 应由双方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本合同规定标准的, 则视为中标人没有按时交货而违约, 中标人须立即无条件更换合格的货物, 交货期限不顺延, 由此发生的交货延迟, 按照本条第 (1)、(2) 款之约定承担违约责任。(4) 中标人保证本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, 中标人除应向采购人返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之五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。(5) 中标人应保证其对货物拥有完全的所有权, 并确保向采购人提供的所有资质文件真实有效。否则, 由此导致采购人无法正常使用货物的, 中标人应向采购人退还全部款项, 并按照货物价款的 30% 支付违约金, 如违约金不能弥补采购人损失的, 还应该足额赔偿采购人损失。(6) 中标人由于未能按约定维护而违约的, 采购人有权要求中标人每次按照合同总金额的 5% 支付违约金。(7) 中标人应保证所提供的货物完全符合招标文件及投标文件要求。否则, 采购人有权解除合同, 中标人应当退还采购人支付的所有款项, 并承担采购人因此遭受的损失 (包括行政处罚等)。(8) 中标人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。

3、争议解决的办法 (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。鉴定费及送检产生的各项费用由采购人中标人双方各承担一半。(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, 由当事人向采购人所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

3.5 其他要求

(一) 售后服务: 针对采购包 1、采购包 2、采购包 3: ★1、如果中标人未能按约履行维修义务, 采购人可以另行委托其他机构或人员进行维修, 由此产生的费用全部由中标人承担。2、培训: 负责使用培训, 提供设备操作流程, 至少培训一人至熟练掌握。★(二) 保险: 针对采购包 1、采购包 2、采购包 3: 按国家相关规定执行。★(三) 质量要求: 针对采购包 1、采购包 2、采购包 3: 1、投标人须提供全新合格的货物 (含零部件、配件等), 表面无划伤、无碰撞及拆卸痕迹。投标人拥有该货物的法定所有权或者已经获得了该货物的合法销售授权。同时投标人确保没有侵害他人的知识产权。否则, 由此产生的纠纷和给采购人造成的损失均由投标人承担赔偿责任。2、货物在质保期内出现问题, 投标人应负责三包 (包修、包换、包退), 所有费用由投标人负担, 采购人有权到投标人生产场地检查货物质量和生产进度。3、如因货物质量瑕疵导致采购人无法正常使用或影响使用效果, 由此造成采购人损失的, 投标人对此承担全部赔偿责任。4、货物必须符合或优于国家 (行业) 标准, 以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准; 交货验收时每台货物上均必须有产品质量检验合格标志。5、投标人提供合法性文件、说明产品使用、证明产品质量的所有书面文件: 包括但不限于装箱单、说明书 (或用户手册)、保修卡、合格证以及商检报告等相关资料。★(四) 针对采购包 1、采购包 2、采购包 3: 投标人的投标文件中的分项报价表中规格型号应与中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证一致。(五) 针对采购包 1、采购

包 2、采购包 3：投标人提供针对本项目的实施方案，内容包括：①产品到货进度时间安排②产品运输方案③安装调试方案④人员配置⑤培训计划。（六）针对采购包 1、采购包 2、采购包 3：投标人提供针对本项目的售后服务，内容包括：①售后服务范围②售后服务人员配置及联系电话③售后服务保障措施④应急保障方案。★（七）其他要求：1、针对采购包 1、采购包 3：投标人提供针对本项目拟采购设备开展医疗业务所需的全部耗材清单（清单模板见附件 1），需提供包含清单所有耗材的承诺函，格式自拟。不在开标一览表中进行报价，不计入价格分计算。针对采购包 2：投标人提供针对本项目拟采购设备开展医疗业务所需耗材（耗材清单见附件 2），不在开标一览表中进行报价，不计入价格分计算。注意：1、本项目商务要求中“3.4.1 交货时间”、“3.4.2 交货地点”、“3.4.3 支付方式”、“3.4.4 支付约定”、“3.4.5 验收标准和方法”、“3.4.6 包装方式及运输”、“3.4.7 质量保修范围和保修期”、“3.4.8 违约责任与解决争议的方法”，为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离，若有负偏离，则作为无效投标处理。