**采购需求**

**前提：**

**1、本章中标注“★** **”的条款为本项目不允许偏离的实质性条款，如投标人不满足的，** **将按照无效投标处理；标注“▲** **”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。**

**2、标注“★** **”、“▲** **”的技术条款须提供技术支持证明材料，否则视为负偏离。技术支持资料包括以下任意一种形式：**

**（1）国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；**

**（2）技术参数确认函（格式自拟）；**

**（3）产品彩页；**

**（4）产品白皮书或设备说明书。**

**（注：1.关境内制造的货物的技术参数确认函、产品白皮书或设备说明书必须加盖制造商公章；**

**2.关境外制造的货物的技术参数确认函、产品白皮书或设备说明书必须加盖制造商或者国内代理商公章）**

**3、一般参数（非▲号、★号的其他指标）应在投标文件中提供技术参数承诺函（格式详见第六章投标文件格式要求-技术参数承诺函），否则视为负偏离**

**（注：1.关境内制造的货物的技术参数承诺函必须加盖制造商公章；**

**2.关境外制造的货物的技术参数承诺函必须加盖制造商或者国内代理商公章；）**

**4、标注“★** **”的商务条款须提供承诺函（格式自拟）。**

**★一、采购清单：**

**采购清单表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 单价最高限价（万元） | 标包最高限价（万元） | 是否接受进口产品投标 | 是否核心产品 |
| 1 | 激光治疗仪 | 套 | 1 | 21 | 21 | 不接受 | 是 |
| 2 | 强脉冲光与激光系统 | 套 | 1 | 150 | 150 | 接受 | 是 |
| 3 | 脉冲染料激光治疗仪 | 套 | 1 | 160 | 160 | 接受 | 是 |
| 4 | 高功率激光（YAG激光手术系统/钬激光/铥激光） | 套 | 1 | 300 | 300 | 接受 | 是 |
| 5 | 等离子电切系统 | 套 | 1 | 80 | 80 | 不接受 | 是 |
| 6 | 钬激光治疗仪 | 套 | 1 | 90 | 90 | 不接受 | 是 |
| 7 | 体外冲击波碎石机 | 套 | 1 | 88.8 | 88.8 | 不接受 | 是 |
| 8 | 混合动力碎石清石系统 | 套 | 2 | 180 | 360 | 接受 | 是 |
| 9 | 尿道膀胱镜 | 套 | 3 | 60 | 180 | 接受 | 是 |
| 10 | 电切内窥镜（一) | 套 | 1 | 8 | 8 | 接受 | 是 |
| 11 | 电切内窥镜（二) | 套 | 1 | 22 | 22 | 不接受 | 是 |
| 12 | 肾镜 | 套 | 1 | 20 | 20 | 不接受 | 是 |
| 13 | 输尿管镜 | 套 | 1 | 20 | 20 | 接受 | 是 |

**注：1.投标报价要求：**

**1.1.本合同约定的价款，除非另有特别说明，已经包含下列项目含税费用：**

**（1）货物主体和配件、备品备件、硬件软件、包装、专用工具的费用；**

**（2）安装/调试/检验、培训、技术服务和其他相关服务费用；**

**（3）进出口手续费用（如有）；**

**（4）运输到指定交货地点的运费、保险费用等。**

**除非另有明确约定，海南省卫生健康委员会、省级医疗机构/市县卫健委/市县级医疗机构无需就本次购买向供应商支付其他费用。**

**1.2各方确认：合同约定价款不因劳务、市场设备价格、政策变化等因素而调整。**

**2.如所供货物为医疗器械的,医疗产品注册证上的名称与采购标的名称不一致的,需在《投标（响应）报价明细表》的“备注”中明确,验收以医疗器械注册证上的产品名称为准。**

**3.投标报价超过所投标包或所投产品单价采购预算（最高限价）的，均视为无效投标。**

**二、技术要求**

**包1激光治疗仪技术参数**

1、技术参数要求

1.1 激光波长≤10600nm

1.2 激光模式：TEM00模

1.3 激光器工作方式：连续脉冲，单脉冲

1.3.1 连续工作方式最大输出功率≥28W，可调

1.3.2 脉冲工作方式最大输出功率≥8W

▲1.4 最小光斑直径≤0.1mm

1.5 激光输出方式≥5种

1.6 治疗手具：f=50mm 、f=100mm聚焦手具

1.7 点阵模式

1.7.1 扫描输出图形≥4种

▲1.7.2 点阵最大单脉冲能量≥80mj

▲1.7.3 点阵最大面积≥12mm×12mm，面积可调

▲1.7.4 最大剥脱深度≥2500um

1.8 控制系统：彩色触摸屏

1.9 传输方式:七关节导光臂

1.10 指示光：半导体激光，亮度强弱可调

▲1.11 系统冷却方式：内置空气冷却系统

★2、配置清单

1、主机 1台

2、脚踏开关 1个

3、手具 2套

4、F100手具镜座 1个

5、F50手具镜座 1个

6、光学图形扫描器 1台

7、医生防护眼镜 1副；

8、患者防护眼镜 1副

**包2强脉冲光与激光系统技术参数**

1、技术性能要求：

1.1 具备通用型IPL治疗手具

1.2 IPL治疗手具波长范围：最小值≤530nm且最大值≥950nm

▲1.3 外置插拔滤光片技术，可搭配≥6个不同波长的外置实体滤光片

1.4 滤光片不关机更换技术，滤光片波长选择推荐功能

▲1.5 具备AOPT技术

1.6 IPL手具有≥1个开关键

1.7 光子手具为通用型单个治疗头，针对不同疾病的治疗无需更换治疗头

1.8 光子（IPL）手具的最高能量密度≤35J/c㎡

1.9 脉冲宽度可调

▲1.10 具备脉冲延迟技术

1.11 脉冲方式

1.11.1 多个同步脉冲，可选择 ≥3个脉冲数，在操作界面上可视可调

1.11.2 保护表皮，使表皮温度上升缓慢

1.11.3 保证治疗效果，使靶组织快速达到治疗温度

▲1.11.4 保护患者的舒适性，将能量均匀分配至多个脉冲

1.12 频率≥1HZ

▲1.13 光斑≥2个

▲1.14 冷却方式：持续接触式冷却

1.15 基于WINDOWS操作系统的数据库功能

1.16 外置冷却水罐

★2、配置清单

1、主机：1台

2、推车：1台

3、通用强脉冲光治疗头：1套

4、滤光片：1套

5、光斑:1套

6、IPL医生防护眼镜:2副

7、IPL患者防护眼镜:2副

8、强光警告牌:1个

9、电源线:1根

**包3脉冲染料激光治疗仪**

1、参数：

1.1 主机要求

1.1.1 主机由脉冲染料激光器、激光电源及控制装置、水循环冷却系统、DCD动态冷却系统组成

1.1.2 导光系统为可选光斑尺寸的透镜耦合光纤和手柄

1.1.3 应用部分为距离规

1.2 技术参数及要求

1.2.1 激光类型：脉冲染料激光

1.2.2 激光模式：单模

1.2.3 激光工作波长≥585nm

▲1.2.4 波长脉宽范围：0.45～40ms

1.2.5 激光输出脉冲频率≤1.5Hz

▲1.2.6 最大输出激光能量≥8J

▲1.2.7 最大能量密度≥40J/c㎡

▲1.2.8 脉冲技术：1～8个子脉冲技术

1.2.9 传输系统：透镜耦合≥2.5m光纤,带手具

1.2.10 瞄准光束：非红色瞄准光束，光束与治疗光束尺寸相同

1.2.11 激光控制方式：脚控开关和手控开关

1.2.12 能量校准方式：自动程序校准和外部校准口模式

▲1.2.13 冷却：DCD动态冷却系统

★2、配置清单

1、设备主机1台

2、手柄传输系统1套

3、3mm、3\*10mm、5mm、7mm、10mm、12mm、7mmPL、10mmPL距离规1套

4、染料盒1个

5、制冷剂（含罐）15罐

6、医生眼镜2副

7、患者眼罩1副

**包4高功率激光（YAG激光手术系统钬激光铥激光）技术参数**

1、技术参数

★1.1适用范围：包括但不限于良性前列腺增生等软组织

★1.2 激光器类型：固体激光器或光纤激光器

▲1.3 激光波长≥1900nm

1.4 激光工作模式：多模式

1.5 具有防电击功能

▲1.6 组织穿透深度：≥0.3mm

1.7 可设置最低输出功率≤5W

★1.8 最大输出功率：≥100W

1.9 激光终端输出功率可调

1.10 激光输出功率不稳定度：≤±5%

1.11 激光输出功率复现性≤±5%

1.12 激光输出接口：SMA905

1.13 界面操作：彩色电容屏触摸操作界面

1.14 显示屏可旋转、可折叠

1.15 指示光：绿色波长≤560nm，功率≤5mW，亮度可调节

▲1.16 双脚踏开关，方便止血操作

1.17 开机预热时间：设备正常工作温度下无需开机预热

1.18 冷却系统：冷却方式≥2种

1.19 耗电量≤7kVA

1.20 紧急开关：配有紧急停止按钮，可在紧急情况下一键关闭设备

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 激光主机1台

2.2 多功能脚踏1个

2.3 激光光纤2条

2.4 光纤切割器1个

2.5 光纤修理器1个

2.6 联锁装置1个

2.7 开机钥匙2个

2.8 激光警示标志1个

2.9 防尘罩1个

2.10 光纤检测装置1个

2.11 激光防护镜2副

**包5等离子电切系统技术参数**

1、技术参数

★1.1 适用范围：具有等离子双极电切和电凝的手术功能，适用于泌尿外科前列腺电切、剜除等手术。

1.2 工作频率≥345Khz

1.3 等离子工作模式：

1.3.1 等离子电切模式

1.3.2 等离子电凝模式

▲1.4 整机输入功率≥600VA

1.5 等离子电切模式最大输出功率≥200W

▲1.6 等离子电凝模式最大输出功率≥120W。

1.7 等离子电切模式最大输出电压≥550V

1.8 等离子电凝模式最大输出电压≥250V

1.9 额定负载：等离子电切模式≥150Ω

1.10 额定负载：等离子电凝模式≥100Ω

1.11 具有防电击功能

1.12 具有开机自检功能，可以根据故障代码准确判断设备故障点。

1.13 脚踏开关：切、凝双踏板

1.14 主机屏幕具有模式、功率、音量大小的显示和调节功能。

1.15 可自动识别电极插入，也可在不识别电极的情况下，手动设置功率。

1.16 内窥镜自动保护功能，当遇到电流过载时第一时间切断能量输出，并发出提示，减少内窥镜烧灼损坏。

▲1.17 电极激发迅速,可以快速清刀，避免组织粘刀，具备切割止血功能。

2、电切内窥镜

2.1 广角镜≥12°

2.2 视场角≥60°

2.3 中心分辨率≥3.3C/°

2.4 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥50mm

2.5 光谱显色指数≥85

2.6 外鞘有效工作长度≥180mm

2.7 内鞘有效工作长度≥200mm

2.8 外鞘闭孔器

2.9 内鞘闭孔器

2.10 电切环，长度≥275mm

★3、必须配套的附属设备设施

3.1 等离子双极电切电凝系统1台

3.2 双踏板脚踏开关1个

3.3 专用双极电极2个

3.4 电切内窥镜1个

3.5 操作器1个

3.6 外鞘1支

3.7 内鞘1支

3.8 内鞘进水接头1支

3.9 冲洗接头1个

3.10 闭孔鞘芯1个

3.11 电切环6只

3.12 连接线1根

3.13 冲洗瓶1个

3.15 消毒盒1个

3.16 密封帽1个

**包6钬激光治疗仪技术参数**

1、技术参数

1.1 用于泌尿系结石的碎石，泌尿系肿瘤的汽化和凝固

1.2 工作方式：脉冲，输出波长≥2100nm

▲1.3 最大输出平均额定功率≥80W

▲1.4 最大脉冲能量≥5J

▲1.5 最大脉冲频率≥50Hz

1.6 脉冲宽度

▲1.6.1 宽窄脉宽间距≥600μs

▲1.6.2 窄脉宽≤200μs

▲1.6.3 宽脉宽≥800μs

1.7 设备操作界面具有宽、中、窄脉宽一键智能设置功能

1.8 触摸液晶显示屏，可设置并显示工作频率、单次脉冲能量；在碎石过程中显示实时输出功率

1.9 具有精确的能量反馈系统，自动监测能量，自动实时能量控制和补偿

1.10 具有功率闭环控制系统：自动监控输出功率

1.11 密封激光器结构设计：具有防震、防潮、防尘、防电磁波干扰

1.12 具有开机自检系统和安全防护装置

1.13 冷却系统：制冷方式≥2种

1.14 激光传输系统：激光光纤规格≥4种

1.15 结石模式具有设置功能

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 激光治疗机主机1台

2.2 激光治疗机附件光纤2根

2.3 光纤剥离器1把

2.4 光纤切割笔1把

2.5 手持光纤端面检验仪1个

2.6 激光防护镜2副

2.7 脚踏开关 1个

**包7体外冲击波碎石机技术参数**

1、技术参数

1.1 用于肾结石、输尿管结石和膀胱结石的碎石治疗。

▲1.2 冲击波波源：有透镜电磁式冲击波源，可与液电式冲击波源兼容互选

1.3 触发方式：单次触发、连续触发

▲1.4 高压脉冲电容储能最大值≤162J

▲1.5 碎石电压最大值≤18kV

▲1.6 压缩声压峰值最大值≥30MPa

1.7 焦点冲击波脉冲宽度≤1μs，脉冲上升时间≤0.5μs

▲1.8 电磁式聚焦点到波源端口平面的距离≥110mm

1.9 电磁式冲击波焦体径向≥±7mm，轴向范围：最小值≤-45mm且最大值≥40mm

1.10 定位系统：

▲1.10.1 具备X线和B超双定位系统

1.10.2 组合式高压发生器：透视电压范围：最小值≤50kV且最大值≥100kV，透视电流范围：最小值≤0.1mA且最大值≥5mA

1.10.3 影像增强器≥9寸

1.10.4 高清晰度百万像素CCD摄像机

1.10.5 环冲击波源锥形运动B超探头定位装置，具备电子自动测距直读、直显功能

1.10.6 B超装置电动升降范围≥100mm

1.11 整机操作系统

1.11.1 触摸屏及影像工作站可操作碎石机所有动作及参数设置

1.11.2 冲击波治疗次数预设

1.11.3 设备故障自动显示，冲击波源故障自动报警并切断高压

1.11.4 配备影像工作站病例管理系统，具有：信息管理，图像采集、显示和浏览，图像后处理和打印报告，图像存贮与传输，图像测量与标识

1.11.5 配备计算机主机一台：硬盘≥500G固态硬盘，内存≥8GB，显卡≥4G显存

1.11.6 显示器≥19寸，分辨率≥1280×1024

1.12 主机运动系统：

1.12.1 治疗床与主机的定位系统和治疗系统一体化设计（非治疗床与主机分体式）

1.12.2 冲击波治疗头（小C臂）运动主轴与 X 光 C 型臂（大C臂）运动主轴为一体化同轴设计，可上下翻转180°

1.12.3 大C臂转动角度范围：顺时针≥15°；逆时针≥30°

1.12.4 小C臂圆弧运动范围：≥30°

1.12.5 小C臂转动角度范围：≥180°

1.12.6 治疗床横向运动范围≥90mm

1.12.7 治疗床纵向运动范围≥90mm

1.12.8 治疗床升降运动范围≥100mm

1.12.9 机械传动最小调节细度，三维六向均≤1mm

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 主机治疗床1台

2.2 电气柜1台

2.3 隔室控制台1台

2.4 床边控制盒1套

2.5 冲击波源1套

2.6 电容箱1套

2.7 冲击波高频高压发生器1套

2.8 水处理器1套

2.9 X线高频高压发生器组合球管1套

2.10 影像摄像机1台

2.11 医用X射线影像增强器1台

2.12 影像监视器1台

2.13 病例管理系统1套

2.14 压腹带1套

2.15 硅胶水囊1套

2.16 对讲系统1套

2.17 工具箱1套

2.18 B超定位装置1台

2.19 B超机1台

**包8混合动力碎石清石系统**

1、技术参数

1.1 在碎石的同时，主动将击碎的结石碎片直接清理到患者体外。

▲1.2 设备为一体化设计，可产生≥3种能量，至少包含超声碎石能量、气压弹道碎石能量、钬激光碎石能量。

1.3 碎石方式≥4种，每一种方式都可以单独碎石。

▲1.4 超声和气压弹道治疗中不损伤人体软组织，无热产生，不损坏内窥镜。

1.5 采用微电脑控制技术，可精确设置治疗参数，并对治疗参数进行储存。

1.6 配有专门的结石收集装置，能够自动收集结石碎屑，以备研究之用。

1.7 具有气压弹道手控器及超声能换能器。

1.8 主机装备吸附调控泵，无需外接电源，能对负压吸引的流量大小进行调控。

1.9 空气压缩机具有三级空气过滤装置。

▲1.10 激光要配备直径≥200μm的碎石光纤用于输尿管软镜碎石。

1.11 超声频率范围：最小值≤23KHz且最大值≥26.4KHz

1.12 超声能探针尖端主振幅范围：最小值≤20µm且最大值≥80µm

1.13 气压弹道能能量≥1J

1.14 气压弹道能探针尖端振幅范围：最小值≤1.5mm且最大值≥2.0mm

1.15 气压弹道能频率范围：最小值≤1次/S且最大值≥12次/S

▲1.16 吸附调控泵最大负压≥0.07Mpa，最大抽水效率≥1L/min

1.17 压力供应范围：最小值≤6bar且最大值≥8bar

1.18 钬激光波长≥2100nm

1.19 钬激光短脉冲宽度（全峰值功率）范围：最小值≤200µs且最大值≥1000µs

1.20 钬激光长脉冲宽度（全峰值功率）范围：最小值≤200µs且最大值≥1500µs

1.21 治疗激光终端输出平均功率范围：最小值≤1.5W且最大值≥20W

1.22 激光终端最大脉冲能量≥3.5J

1.23 瞄准波长≥532nm

1.24 脉冲重复频率范围：最小值≤1Hz且最大值≥20Hz

1.25 断水保护：当冷却系统发生阻断故障时，激光电源自动切断

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 碎石清石系统 1台

2.2 超声手柄 1套

2.3 弹道手柄 1套

2.4 超声探针 8根

2.5 弹道探针 5根

2.6 吸附调控泵 1套

2.7 脚踏开关 1个

2.8 550um光纤 2根

2.9 200um光纤 2根

**包9尿道膀胱镜技术参数**

1、技术参数

1.1 超广角内窥镜，直径：≤4mm。

▲1.2 视角度，0度，30度，70度

1.3 视场角：≥60°

1.4 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥50mm

1.5 工作长度≥305mm

▲1.6 镜桥:无插管型、单插管型、双插管型

▲1.7 镜头采用国际标准卡口，能够适配任何标准接口的冷光源和摄像系统

1.8 内窥镜体采用双层金属外鞘，镜体与内部水晶体连接采用特殊UV材料，耐高温、高压消毒

1.9 内窥镜为采用柱状透镜光学系统，镜头采用环行光源，发光点均匀分布在镜头四周，只需极少光亮就能清晰成像

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 内窥镜，0度 1个

2.2 内窥镜，30度 1个

2.3 内窥镜，70度 1个

2.4 镜鞘，19.5Fr 1个

2.5 闭孔器，19.5Fr 1个

2.6 镜鞘，21.5Fr 1个

2.7 闭孔器，21.5Fr 1个

2.8 转接器 1个

2.9 插入转接器 1个

**包10电切内窥镜（一）技术参数**

1、技术参数

▲1.1 电切内窥镜：可连续进出水冲洗对流。

▲1.2 内窥镜：30°，4mm×302mm高清内窥镜,可消毒

1.3 被动式操作器：被动式

▲1.4 外鞘：26Fr设置进、出水通道和控制开关；内鞘 24Fr 可360°旋转

1.5 闭孔鞘芯与内鞘配套使用

1.6 冲洗接头与内鞘配套使用

1.7 内鞘进水接头：遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术

★1.8 适配使用单位现有的佳乐牌等离子电切系统主机

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 内窥镜 1支

2.2 被动式操作器 1把

2.3 外鞘 1支

2.4 内鞘 1支

2.5 内鞘进水接头 1个

2.6 冲洗接头 1个

2.7 闭孔鞘芯 1支

2.8 冲洗器 1套

**包11电切内窥镜（二）技术参数**

1、技术参数

▲1.1 电切内窥镜：可连续进出水冲洗对流。

▲1.2 内窥镜：30°，4mm×302mm高清内窥镜,可消毒

1.3 被动式操作器

▲1.4 外鞘：26Fr设置进、出水通道和控制开关；内鞘 24Fr 可360°旋转

1.5 闭孔鞘芯与内鞘配套使用

1.6 冲洗接头与内鞘配套使用

1.7 内鞘进水接头：遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 内窥镜 1支

2.2 被动式操作器 1把

2.3 外鞘 1支

2.4 内鞘 1支

2.5 内鞘进水接头 1个

2.6 冲洗接头 1个

2.7 闭孔鞘芯 1支

2.8 冲洗器 1套

**包12肾镜技术参数**

1、技术参数

▲1.1 视向角≥12°，一镜多用。

1.2 工作长度≥250mm

1.3 器械导引保护设计

▲1.4 双路灌注通道

1.5 器械通道密封防漏设计，防止灌洗液返流

1.6 内窥镜头端/鞘管直径：≦8.5/≦9.8Fr。

1.7 器械通道：1×≤6.5Fr或2×≦3Fr。

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 纤维输尿管肾镜 1条

2.2 抓钳 2把

2.3 阀片 5个

2.4 消毒盒 1个

2.5 密封帽 5个

**包13输尿管镜技术参数**

1、技术参数

1.1 视向角≥0°

1.2 视场角≥75°

1.3 工作长度≥425mm

1.4 尖端部外径≥6F

1.5 器械通道≥4F

1.6 视场中心角分辨力，ra（d）≥0.7C/°

1.7 光学镜的有效景深范围：最小值≤3mm且最大值≥20mm

▲1.8 有效光度率 DM≥560cd/（m2.lm）

1.9 支持过氧化氢等离子低温灭菌，环氧乙烷灭菌，戊二醛浸泡灭菌

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 输尿管镜 1条

2.2 密封帽 5个

2.3 阀片 5个

2.4 消毒盒 1个

2.5 抓钳 2把

**★三、商务要求（注：①以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中②以下内容中甲方为海南省卫生健康委员会，乙方为供应商，丙方为省级医疗机构/市县卫健委/市县级医疗机构）【投标单位须针对所有商务要求内容提供承诺函加盖投标单位公章】**

**1.交货方式：**

（1）交货时间：

采购包1：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包2：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包3：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包4：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包5：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包6：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包7：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包8：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包9：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包10：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包11：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包12：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包13：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

（2）交货流程：在货物到丙方指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在丙方的技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

（3）交货地点：丙方指定地点。

**2.货物质量及配套材料**

**2.1货物质量**

2.1.1 该设备同时应符合下列标准：

2.1.1.1该设备所适用的国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准。无论设备的生产地如何，上述标准系指该设备使用地的相关标准。

2.1.1.2 设备生产企业的标准。

2.1.1.3 乙方所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。

2.1.1.4 多项标准不一致的，按最高的标准执行；虽有上述标准，但双方对质量有特别要求的，应按特别要求执行。

2.1.2乙方保证其出售的设备是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），生产日期应在自合同签署之日往前推算6个月内，符合原厂质量检测标准（以说明书为准）。

2.2配套材料

2.2.1 乙方交货时应同时提交设备的下列配套材料：

2.2.1.1 原厂出厂证明

2.2.1.2 产品合格证书

2.2.1.3 保修单

2.2.1.4 使用与维护说明书（中文版）

2.2.1.5设备物料清单

2.2.1.6 其他应当具备的随附单证。

2.2.1.7 若产品为进口产品，还应当附有产品的装箱单、报关单、产品进出口检疫书等有关文件。

2.2.1.8 配套材料应用防水袋包装并放在设备包装中，并在设备安装调试完成之后移交丙方。

**3.安装验收**

安装调试完毕后，丙方根据招投标文件和产品说明书的功能配置、技术参数等进行检验、试用。乙方应向丙方提供要求的验收资料，丙方应在收到完整的验收资料后，在验收报告上签字盖章。

**4.设备使用观察期**

乙、丙双方约定为从设备安装调试并通过验收合格之日起 60 日为设备使用观察期。

**5、售后服务**

**5.1 01包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥36个月，相关配件≥36个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.2 02包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥36个月，相关配件≥36个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.3 03包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥24个月，相关配件≥12个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.4 04包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥12个月，相关配件≥12个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.5 05包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥36个月，相关配件≥36个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.6 06包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥12个月，相关配件≥12个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.7 07包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥60个月，相关配件≥60个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.8 08包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期≥36个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.9 09包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期≥60个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（4）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（5）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（6）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（7）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.9 10包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期≥12个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（4）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（5）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（6）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（7）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.10 11包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期≥12个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（4）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（5）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（6）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（7）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.10 12包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期≥60个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（4）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（5）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（6）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（7）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.10 13包售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期≥60个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（4）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（5）具有专用的网址或公众号等，在线提供临床应用直播及产品操作指导等。

（6）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（7）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**6、付款方式**

（1）合同签订后，设备到货且乙方提供有效的合同总价款的80%税务发票及丙方签字盖章的到货单等相关材料，甲方向乙方支付合同总价款的80%；设备通过验收合格后，乙方向丙方提交有效的合同总价款的20%税务发票、设备使用说明书、维修手册、合格证、保修单和安装验收报告等全部材料，且提交合同总价款5%的银行保函原件（期限为设备验收合格之日起一年）（如付款单位为甲方，则需提供有效的合同总价款的20%税务发票丙方签字盖章的验收报告，其余相关材料交付丙方），丙方（甲方）向乙方支付合同总价款的20%。（如使用单位为省级医疗机构则全部由甲方付款。）

（2）设备验收合格之日起一年后，经确认乙方所提供设备无任何产品质量、售后问题，丙方退还乙方合同总价款5%的银行保函原件。

（3）见票付款，乙方应于付款前，按照甲方或丙方要求，提供正规的税务发票，付款单位收到发票后支付相应款项。乙方未提供发票的，付款单位有权暂时不予支付款项，且无需承担相应的违约责任。

**7、所投货物（第三章采购需求-一、采购清单-采购清单表中的设备）属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（除进口设备外），属于第一类医疗器械的须具有医疗器械备案凭证、医疗器械生产备案凭证。（提供证书复印件，加盖公章）。**

**8、2024年超长期特别国债“以旧换新”项目医疗设备集中采购项目整体采购预算金额为145343.00万元，投标企业及产品要符合《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19号）要求。(投标人须提供承诺函加盖公章，格式自拟)（适用于所投货物含进口产品的采购包）**

**具体详见附件：**

**1.《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械**

**采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19号）**

**2.《关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》政策问答**