

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）：770,000.00
采购包最高限价（元）：770,000.00

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	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	体态评估仪	1.00（台）	250,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02320800 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	高频评估电灼仪（盆底射频治疗）	1.00（台）	500,000.00	工业	是	否	否	否	否
3	A02320800 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	中药熏蒸仪	1.00（台）	20,000.00	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	体态评估仪	1.00（台）	250,000.00	总价	无
2	高频评估电灼仪（盆底射频治疗）	1.00（台）	500,000.00	总价	无

3	中药熏蒸仪	1.00（台）	20,000.00	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	A02320800 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	高频评估电灼仪（盆底射频治疗）	高频评估电灼仪（盆底射频治疗）

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：体态评估仪

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	一、技术参数 1、检测原理：非接触式红外时差测距。 2、实现方式：通过非接触式红外时差测距，结合人工智能图像识别技术，自动标记和追踪人体体表关键点。 3、检测方法：拍摄人体正面和背面图片和不超过7秒的人体原地踏步视频，自动重构人体表面三维数字模型，识别关键点，并生成形体分析报告。 4、检测项目：至少包含体表关键点检测、体态检测、关节位置变化检测、脊椎投影曲线检测及肌肉分布检测项目： 4.1、体表关键点检测：≥40个点，正面≥15个，背面≥25个。 4.2、体态检测：可检测胸椎后凸角，腰椎前凸角，骶骨倾斜角等骨性角度数据，以及肩膀倾斜，腿型，下肢（功能）长度，骨盆左右倾斜，骨盆左右旋转，骨盆前后倾斜，脊椎矢状轴等体态数据。 4.3、关节位置变化检测：可检测肩关节、髋关节、膝关节、踝关节的摆动峰值及其活动轨迹，形成相应关节的位置变化曲线，准确描述各关节活动幅度。 4.4、脊椎投影曲线检测：可量化检测出胸椎入腰椎的弯曲角度以及骶骨的倾斜角度，并生成脊椎侧面及背面投影曲线，对于干预治疗前后状况进行数字化对比，准确评估治疗效果。 4.5、肌肉分布检测：可检测并生成人体肌肉分布影像。 5、相机功能：包含摄像及录像功能以及深度图像拍摄功能。 6、图像分辨率：彩色图像≥1920×1080，深度图像：≥640×576。 7、帧率：≥30帧每秒（FPS）。 8、可检测距离：≥3.5m。 9、检测高度：可进行手动调节，调节范围≤0.015米，≥1.000m，调节精度为≤0.005m。 10、检测角度：水平视角范围≥70°，垂直视角范围≥60°。 11、操作系统及屏显：配备Windows操作系统，高清显示器分辨率≥1920×1080。 12、数据传输：检测数据实时高速同步至PC端，数据传输协议为≥USB3.0。 二、软件功能及服务 ▲1、患者管理：软件具有患者档案管理功能，可创建、编辑、删除、搜索，包含病人ID、姓名、性别、出生日期，可查询历史评估记录。 2、形体风险分析：根据检测结果提供相关的风险分析报告。 3、形体报告解读：提供报告解读小程序，可扫码查看对应的指标定义介绍、参考范围、异常指标的风险提示、及根据异常结果推荐相关阅读文章等。 4、信息化管理：可与科室现有盆底电子病历系统接口对接，并实现多个盆底康复设备的数据同步功能，便于对患者进行检查、评估、治疗、康复的一体化管理。

		5、数据接口类型：支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台智能三维体态评估系统设备联网，数据同步互通。 6、操作语言：支持多种操作语言切换，包括中文、英文、德文、法文，可扩展。 注： 1.标注“▲”项为重要参数，提供产品使用说明书或产品彩页或产品铭牌或检验检测报告等任意一项佐证材料并加盖投标人公章，如有负偏离扣分情况详见“评标细则及标准”。 2.以上佐证材料若发现存在违规修改相关材料、图片等，采购人将按规定上报本项目同级财政部门。 3.所有资料(含图片、检验检测报告等)的文字必须肉眼清晰可见，否则视为不满足。
--	--	--

标的名称：高频评估电灼仪（盆底射频治疗）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1.适用范围：通过盆底训练改善肌肉强度，用于皮肤科及妇科的体表、浅表自然腔道，解决阴道松弛、盆腔器官脱垂、尿失禁等症状。 ▲2.设备需满足产后女性需求。禁忌症中不能包含哺乳期，需提供完整的设备说明书禁忌症作为证据。 3. 设备输出功率1-45W。 4. 射频工作频率：≥1MHz，误差为±10%。 ▲5. 治疗全程温度40-45℃可调，步进≤0.5℃。 ▲6. 温度高精度采集，温度采集传感器≥8个。 7. 电极可实现分段温控技术，保证全腔均匀受热，实现全域治疗。 8. 电极连接后即可开始进行实时温度显示。 9. 阴道电极支持绑定患者，做到一患一用，防止交叉感染。 10. 设备具有患者信息档案管理功能。 11. 设备具备盆底评估功能，通过电子问卷评估或压力评估评估盆底肌状况。 12. 为满足治疗深度需求，阴道电极应为电阻技术。 13. 为保证治疗效果，单极治疗时，单极电极的电极片接触面积≥4cm²。 14. 电极测温温度显示误差≤±3℃。 15. 治疗全程智能控温，根据实时温度自动匹配输出能量。 16.配备阴道电极： ▲16.1须为医疗器械注册产品（提供承诺函，承诺交货验收时提供医疗器械注册证复印件并加盖供应商公章）； ▲16.2电极片数量≥8片。 17. 阴道电极应具备单极技术及双极技术，可通过一根或多根电极实现。 18. 为保证治疗效果，阴道电极须同时具备单极和双极技术。 ▲19.腔内治疗过程中无需更换电极，即可通过单双极切换技术或调整频率技术参数实现对盆腔深层和浅层的治疗。 ▲20.腹部电极可实现双极或多极技术。 21.配备腹部模块：

1		技术要求	▲21.1须为医疗器械（提供承诺函，承诺交货验收时提供医疗器械备案凭证复印件并加盖供应商公章）； ▲21.2整体设计，增配后无耗材。 ▲22.为保证治疗时贴合皮肤，治疗区域覆盖更全面，腹部电极应为平面设计而非柱状凸点电极。 23. 为节省操作时间，保证治疗效果，腹部治疗时，电极片与皮肤接触面积要≥5cm²。 24. 阴治疗含有双极／多极技术，针对皮肤真皮层进行精准能量输送，达到改善功能障碍的目的。 ▲25.单极电极顶端有金属片，可针对阴道穹窿做加强治疗。 26. 设备包含内置标准化方案，方便临床快速上手使用，满足诊疗需求。 27. 设备包含内阴功能模块、外阴功能模块、定点功能模块和腹部模块。 28. 治疗过程中，可针对治疗基础参数进行动态调整，其中包括治疗温度、治疗时间、治疗能量大小等。 29. 治疗全程可根据需求增加时间和减少时间，调节步进≤1分钟。 ▲30.治疗全程须具备独立的能量（功率）调节按键与独立的温度调节按键，两个按键均可全程实时独立调节。 31. 设备可根据临床需求新建治疗方案，新建后可以一键开启治疗，方便快捷。 32、治疗启动由软件和脚踏双重控制，安全保护。 33. 治疗全程有能量输出提示，方式可调节，包括提示音或轻音乐。 ▲34.设备使用年限≥10年。 注： 1.标注“▲”项为重要参数，要求提供证明材料的投标人应按要求提供，未要求的提供产品使用说明书或产品彩页或产品铭牌或检验检测报告等任意一项佐证材料并加盖投标人公章，如有负偏离扣分情况详见“评标细则及标准”。 2.以上佐证材料若发现存在违规修改相关材料、图片等，采购人将按规定上报本项目同级财政部门。 3.所有资料(含图片、检验检测报告等)的文字必须肉眼清晰可见，否则视为不满足。
2	★	报价产品要求	采购产品高频评估电灼仪属于Ⅱ类医疗器械，报价产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证。

标的名称：中药熏蒸仪

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	1. 柜式机，两个喷头，液晶屏显示。 2. 保温及治疗功率1、2、3、4档可调，其中1档最小，4档最大。 3. 治疗时间1~60min可调，步长为1min，计时误差：$\pm 30s$。当完成熏蒸时间时，治疗仪应停止输出蒸汽，并有声音提示信息。 4. 保温设定温度为70~90℃可调，步长$\leq 1^{\circ}C$。 5. 喷口25cm处，蒸汽温度$\leq 50^{\circ}C$。 6. 药液从常温加热到95℃所用的时间$\leq 15min$。当药液温度达到97℃$\pm 5^{\circ}C$，蒸汽能从喷头中喷出。 7. 治疗时间：1~60min可调，步长为1min，误差$\pm 30s$。 8. 治疗仪在加热过程中，当蒸汽发生器内压力超过5kPa时应不能打开。 9 低液位提示：容器内液位低于35mm$\pm 10mm$时，设备应有声音信息提示并停止加热；应在加热装置附近设置独立的过热保护装置，以防止防干烧功能失效。按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示。 10. 当熏蒸机加热容器中气压$> 0.08MPa$时，减压阀可自行减压。 11. 治疗仪的皮肤温度显示值超过45℃时应持续发出提示音，显示值超过45℃的持续时间达到10min之前，设备应停止加热。提示音不应低于60dB(A)。 12. 设备具有显示功能，可显示药液温度、熏洗温度、预热温度、皮肤温度、功率设置、设备状态、设备功能、治疗时间等。 13. 设备可设置治疗时间、温度，可选择预热、熏蒸、熏洗功能等。
2	★	报价产品要求	采购产品中药熏蒸仪属于Ⅱ类医疗器械，报价产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证。

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	★	培训要求	在设备安装调试完毕后，由供应商应用专家进行现场操作使用的培训和指导。出席对象为采购人对该设备的操作技术人员、医师、物理师及相关人员等。培训目的是让操作技术人员完全掌握该设备的操作流程和方法，采购方受培训人员签字后视为培训合格。上述培训为货物的标准配套服务。
2	★	其他要求	合同签订后，无正当理由，不按照合同约定履行合同义务，视为擅自变更、中止或者终止政府采购合同，将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六十七条、第七十一条、第七十二条依法依规处理。
3	★	报价要求	报价包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前、保修期内保修服务与备用物件、设备及医院信息系统连接费用（包括但不限于PACS、HIS、LIS等信息系统）等以及其他有关各项的含税费用。

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
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：签订合同后，货到安装、调试、检验合格后，达到该付款条件起60个工作日内，支付合同总金额的95.00% 2付款条件：设备正常运行满一年后，经配套服务检验合格后，达到该付款条件起60个工作日内，支付合同总金额的5.00%
5	★	验收、交付标准和方法	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)的要求及招标文件的技术要求、投标人的响应文件承诺以及合同约定标准进行验收。
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	1、质保期：≥5年。2、在设备验收期或质保期内，如果设备的数量、规格、质量或性能与合同和响应文件不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及设备出现某种或某部件出现经常性故障，采购人有权要求成交供应商退货或采取相应补救措施。3、质保期内设备（包含附件和第三方设备）出现故障或质量问题，供应商负责维修或者更换，费用由供应商承担。4、故障响应时间：接到采购人通知后1小时内响应，24小时内上门服务。
8	★	违约责任与争议解决的方法	（一）违约责任 1、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、如因成交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，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。（二）不可抗力事件处理 1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。3、不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。（三）争议解决的方法 1、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，由当事人向采购人项目所在地人民法院提起诉讼。

3.4.其他要求

（一）与评审相对应的项目要求：1、投标人技术参数响应：投标人需满足招标文件技术参数要求,除实质性参数外，负偏

离的予以扣分理。2、投标人提供的项目实施方案包括:①供货保障措施;②设备安装、调试方案;③售后服务保障措施(包含售后服务机构、售后服务流程、售后服务人员配置等内容);④应急处理方案;⑤设备维护保养措施。3、投标人提供类似项目业绩。