

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）：1,500,000.00
采购包最高限价（元）：1,100,000.00

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	动态心肺功能监测分析评测系统	1.00（套）	380,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	多普勒血流检测仪	1.00（台）	100,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	体外反搏装置	1.00（台）	150,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	骨质疏松治疗仪	1.00（台）	120,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	周围神经检测仪	1.00（台）	80,000.00	工业	否	否	否	否	否

6	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	失眠治疗 仪	1.00（台 ）	80,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
7	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	胰岛素泵	5.00（台 ）	70,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
8	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	动态心电 图记录仪	10.00（ 台）	60,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
9	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	动态血压 记录仪	10.00（ 台）	60,000.0 0	工业	否	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	动态心肺功能监测分析 评测系统	1.00（套）	380,000.00	总价	无
2	多普勒血流检测仪	1.00（台）	100,000.00	总价	无
3	体外反搏装置	1.00（台）	150,000.00	总价	无
4	骨质疏松治疗仪	1.00（台）	120,000.00	总价	无
5	周围神经检测仪	1.00（台）	80,000.00	总价	无
6	失眠治疗仪	1.00（台）	80,000.00	总价	无
7	胰岛素泵	5.00（台）	70,000.00	总价	无
8	动态心电图记录仪	10.00（台）	60,000.00	总价	无
9	动态血压记录仪	10.00（台）	60,000.00	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	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	动态心肺功能监测分析评测系统	动态心肺功能监测分析评测系统
---	--------------------------	----------------	----------------

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：动态心肺功能监测分析评测系统

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.基本配置：心肺运动测试仪主机、工作站、台车（若设备为一体式，可不提供台车）、医用运动踏车、图文输出设备。 ▲2.系统可同时检测心电、血压、血氧、心率、呼吸频率的参数，可自动连续记录、存储病人监测数据，并具备数据回顾、查询功能。能够实现成人及儿童心肺功能测试功能。 3.可自定义分析评测流程。系统可根据测试结果，自动生成运动处方，自动生成评测报告，并可进行编辑、导出、打印。 4.具备数据对比功能，可对同一患者的多次测试结果进行数据对比。 5.系统具备设备自动检测功能，可自动检测运动心电、运动血压、运动脉搏配套设备的连接状态，出现异常时有提示功能。具备对吸入、呼出氧、二氧化碳浓度的实测数据分析功能。 ▲6.至少具备面罩式和咬口式两种气体采集方式。 7.气体流量定标可支持自动定标和手动定标。 8.具备心电自动分析功能，可自动分析心律失常。 ▲9.医用运动踏车具备电动升降控制功能，最大负载$\geq 150\text{Kg}$。能实现通过运动踏车开展负荷下的心电测试。 10.设备具备一键急停功能。 11.系统具备辅助助行功能。 ▲12.配备血压监测设备，具备无创血压监测功能，能手动或自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。配备无线运动脉搏血氧仪，具备液晶显示功能。 13.血氧仪内置锂电池，可持续使用≥ 24小时。 ▲14.心肺功能测试设备的强制报废年限≥ 10年。
---	--	------	--

标的名称：多普勒血流检测仪

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.通过测量周围血管血流参数，对外周血管的功能状态及血流障碍程度进行评估。 ▲2.至少具备踝臂指数（ABI）、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）、峰值血流速度、回流血流峰值速度、平均血流速度、舒张末期血流速度、心率HR、搏动指数PI、血流阻力指数RP、SD参数检测功能。 3.自动计算ABI值,并打印ABI数值和血流速波形。 ▲4.血流探测深度$\geq 15\text{mm}$。 5.流速测量范围至少包含$10\text{cm/s} \sim 400\text{cm/s}$。 6.血压测量范围至少包含$40\text{mmHg} \sim 230\text{mmHg}$；分辨率$\leq 1\text{mmHg}$。 7.具备$\geq 2$种血压检测方式，至少具备多普勒法测血压、示波法测血压方式。 8.设备具备全自动充气、放气测量血压功能。 9.可自动读取并保存最佳波形。 10.支持连续检测。 11.内置可充电锂电池，连续工作时间应≥ 4小时。 12.可设置报告单模版，支持报告导出。 ▲13.设备强制报废年限≥ 10年。

标的名称：体外反搏装置

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.配备检查床或反搏治疗用床。 2.具备血氧饱和度监测功能。 3.可在治疗中实时显示指脉波、反搏波及其比值（D/S比值）。 ▲4.具备多重保护功能及异常提示，至少包含早搏触发排气保护、过早充气 and 过迟排气保护。 5.具备实时显示心率、氧饱和度、设定压力值、当前时间、治疗剩余时间功能。 6.心率显示范围：至少包含35bpm~165bpm。 7.心率超过反搏限值时具有自动停止反搏功能，心率正常时自动恢复反搏。 8.反搏治疗压力可调节。反搏治疗囊套覆盖面积$\geq 0.3m^2$。 9.具备无创血压检测功能，并显示血压数据。 10.设备整机噪音$\leq 65db(A)$（提供具备检测资质的第三方出具的检测（检验）报告并加盖投标人公章）。 11.反搏比率至少满足1：1或1：2。 12.可通过触摸屏操控。 13.可自定义设置治疗时间。 ▲14.具有房颤模式；具备体外反搏压力微调模式。 ▲15.设备强制报废年限≥ 8年。

标的名称：骨质疏松治疗仪

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. 基本配置：工作站1个、治疗床1张、治疗器1个、加热垫1个。 ▲2.可实现全身治疗以及局部治疗。 3.最大磁场强度$\leq 20\text{mT}$。 4.工作频率至少包含$5\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$连续可调，步长为$1\text{Hz}$，精度为$\pm 10\%$。 5.具备定时功能，$1\text{min}\sim 99\text{min}$时间可调，步距增量为$1\text{min}$。 6.具有病例管理功能，可编辑、存储患者信息，记录患者检查和治疗数据。 7.具备≥ 5种治疗模式可供选择，至少包含老年性、股骨头、颈椎、腿部、手臂治疗模式。 8.具备≥ 2种输出波形：至少包含正弦波、方波。 9.具备预存治疗处方模板，医生也可自定义处方。 ▲10.设备强制报废年限≥ 8年。
---	--	------	---

标的名称：周围神经检测仪

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.用于人体肌电信号及神经传导数据采集、处理、分析。基本配置：至少包含设备主机、工作站、台车、图文输出设备、专用电极、专用导联线，配备电极片≥ 100片。 2.检测项目至少包含运动传导速度、感觉传导速度。 3.信号放大器通道数≥ 2通道。 4.输入短路噪声$\leq 0.4\mu\text{V rms}$。 5.差模输入阻抗：$\geq 1100\text{M}\Omega$。 6.共模抑制比：$\geq 115\text{ dB}$，刺激频率范围至少包含$1\text{Hz}\sim 50\text{Hz}$。 7.输出脉冲幅度至少包含$0\text{mA}\sim 100\text{mA}$可调，允差：$\pm 10\%$。 8.输出脉冲宽度至少包含$50\mu\text{s}\sim 1000\mu\text{s}$可调，允差：$\pm 10\%$。 9.具备信息记录功能，可实现患者信息存储、导出、报告打印。 ▲10.测量结果包含传导速度百分比显示。 ▲11.设备强制报废年限≥ 10年。

标的名称：失眠治疗仪

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.基本配置：设备主机、工作站、台车（若设备为一体式，可不提供台车）、电极线，配备电极片≥100片。 2.治疗通道数≥2通道。 3.刺激频率≤2000Hz，频率可调。 4.刺激强度≥30档，可调节。 ▲5.配备触摸屏，可通过触摸屏操控。 6.具备≥3种治疗模式可选。具备≥10种睡眠评估测评量表。具备存储功能、报表导出、打印功能。 7.可自定义设置治疗时间 8.治疗结束后，自动提示并停机。 ▲9.设备强制报废年限≥7年。
---	--	------	---

标的名称：胰岛素泵

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.储药器容量≥3.0ml。 2.基础率范围：至少满足设置0U/H～35U/H范围可调。 3.具备装药自动定位读数功能。储药器具备药量窗口可视功能。 4.电池容量≥250mAh。电池耗尽后，可保留至少50次历史给药记录。 5.具备≥4种输注模式，具备餐后、用餐语音提示功能。 ▲6.设备强制报废年限≥8年。

标的名称：动态心电图记录仪

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.导联数目≥12导联。 2.数据传输方式：可通过SD卡或数据线或无线方式实现数据传输、读取。支持24小时心电分析功能。 3.采集盒具备彩色显示功能，可查看电极连接情况及病人信息。采样率≥10000Hz。 4.软件具备动态心电图数据的ST段变化分析功能，显示ST段变化的趋势。配置动态心电网络，并进行数据传输。 ▲5.设备强制报废年限≥10年。

标的名称：动态血压记录仪

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.数据传输方式：可通过SD卡或数据线或无线方式实现数据传输、读取。支持事件记录，能自动结合事件记录对血压数据进行分析。配置动态血压网络，并进行数据传输。 2.连续监测时长≥24小时。 3.血压测量范围至少满足40mmHg~240mmHg，脉率测量范围至少满足40bpm~240bpm。 ▲4.设备强制报废年限≥10年。
---	--	------	--

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	★	保险	按国家相关规定执行。
2	★	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。
3	★	质量要求	（1）投标人须提供全新的货物（含零部件、配件等），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。 （3）货物在质保期内出现质量问题时，投标人应负责三包（包修、包换、包退），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或生产进度。 （4）货物到现场后，采购人未验收前，保管风险由投标人承担。
4	★	安装调试	（1）投标人需负责设备安装、调试且承担由此产生的一切费用，货物到达安装现场的运输、装卸及搬运，由投标人完成（货物到达安装现场前，采购人不予签收，若因此与物流公司产生纠纷，由投标人自行解决）。 （2）货物到达现场后，投标人接到采购人通知后3个工作日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。投标人须提供每个设备的说明书(电子版)一份给采购人。 （3）设备安装调试完毕后，投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员、操作人员等进行现场培训，直至采购人的维修技术人员能完成一般常见故障的维修工作及操作人员能独立操作。采购人及投标人双方应提供培训所需的维修技术人员、操作人员名单。

5	★	售后服务	（1）维修响应速度：设备在保修期内，投标人负责因设备本身缺陷导致的各种故障的技术服务和设备的维修。故障发生后，投标人接到采购人通知24小时内维修工程师须到达现场进行维修或更换，并承担所有费用，若24小时不能恢复设备使用，投标人须提供备用机。投标人未按上述约定延迟服务，采购人可委托第三维护，投标人承担第三方维护机构所产生维护费用的120%费用，如给采购人造成的其他所有损失均由投标人独立承担。投标人三次以上出现质量问题或者不能及时维修，采购人有权解除合同，要求投标人退还已支付的全部货款。 （2）保修期外若设备故障，投标人先负责修理好设备，并经使用科室人员使用正常后付相关维修费用。保修期外修复设备若涉及更换配件，配件只收取厂家成本费。投标人提供相关的设施设备维修清单，清单应含设施设备名称、规格、数量、厂家成本费等。 （3）培训：要对使用科室进行现场使用培训和使用后再培训确保临床科室能独立、正确使用。对医院维修技术人员组织培训并有记录存档。
---	---	------	--

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 日内到货并完成安装。
2	★	交货地点	采购人指定地点。
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1 、进度款，合同签订后货物安装验收合格后向采购人出具合法有效的完税全额发票及凭证资料，达到付款条件起 60 日内，支付合同总金额的 100.00%

5	★	验收、交付标准和方法	1.验收、交付标准： 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。 2.验收方案 （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）是否邀请服务对象：否 （5）是否邀请第三方检测机构：否 （6）履约验收程序：一次性验收 （7）履约验收时间：验收条件说明：设备安装调试完毕，中标人提出验收申请，达到验收条件起10日内，验收合同总金额的100%； （8）验收组织的其他事项：中标人仅在完成设备安装、调试、使用培训待设备能正常使用后方可提出验收申请。 （9）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，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行技术履约验收。 （10）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，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行商务履约验收。 （11）履约验收标准：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)的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。 （12）履约验收其他事项：未尽事宜将按照《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)的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	（1）保修期：≥3年。质量保修范围：按国家三包(包修、包换、包退)规定执行。保修期自采购人验收合格之日起开始计算。 （2）投标人负责设备软件系统的正常运行，报价包含提供软件终身维护和升级服务。设备接入采购人HIS系统，如采购人更换HIS系统，投标人仍负责接入，费用由投标人承担。（采购人HIS系统：众阳健康）

7	★	违约责任与解决争议的方法	（1）采购人违约责任 1)采购人无正当理由拒收货物的，采购人应支付合同总价百分之一的违约金。 2)采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向投标人支付欠款总额千分之一/天的违约金。（2）投标人违约责任 1）投标人交付的货物质量不符合合同规定的，投标人应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作投标人不能交付货物而违约，按本条本款下述第“2）”项规定由投标人支付违约赔偿金给采购人。本款违约金和以下各款违约金采购人可以并行主张。 2）投标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人支付逾期交货部分货款总额的千分之一/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权解除合同，投标人则应按合同总价的百分之十的款额向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息。 3）投标人货物经采购人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合同规定标准的，则视为投标人没有按时和按质交货而违约，投标人须在30天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权解除合同，投标人应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。 4）投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，投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十向采购人支付违约金。 5）投标人不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向采购人支付合同总价款百分之五的违约金，且采购人有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由投标人承担。 6）投标人支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。 7）投标人未将包装物等清理出医院，从货款中扣除5000元人民币(伍仟元整)。如清理成本超过5000元，则以实际清理成本价格为准。（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。鉴定费由投标人垫付，货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由投标人承担。 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，由当事人依法向采购人住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。
---	---	--------------	---

8	★	包装方式及运输	（1）包装：商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料或快递封装材料，包括封套、胶带、面单、包装袋/箱、填充物、集装袋、周转箱等应符合环保要求，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，集装箱与包装箱之间、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）货物运输到采购人指定地点卸货存放和安装，卸货及安装由投标人负责并承担费用，采购人协调配合。
---	---	---------	--

3.4.其他要求

1.根据投标人针对本项目制定的实施方案进行评审，包含：①项目进度安排；②产品运输、安装、调试方案；③安装、售后人员配置计划；④培训方案及售后服务方案。注：1、以上“★”要求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。2、以上打“▲”号的要求为本次招标项目的重要性条款，须提供技术支撑材料（产品制造商原厂技术白皮书或者产品制造商原厂说明书或者产品制造商原厂产品彩页资料或者国家认可的第三方检测机构出具的检测（检验）报告），否则对应技术要求条款将视为不满足，不满足作扣分处理。（技术支撑材料需在投标文件中注明所在页码）