

### 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）：759,000.00  
采购包最高限价（元）：759,000.00

| 序号 | 采购品目名称                                   | 标的名称                      | 数量<br>(计量单位) | 标的金额<br>(元) | 所属行业 | 是否涉及<br>核心产品 | 是否涉及<br>采购进口<br>产品 | 是否涉及<br>强制采购<br>节能产品 | 是否涉<br>及优先<br>采购节<br>能产品 | 是否涉<br>及优先<br>采购环<br>境标志<br>产品 |
|----|------------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1  | A02320<br>300 医用<br>电子生理<br>参数检测<br>仪器设备 | 心电图机                      | 1.00（台）      | 25,000.00   | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 2  | A02320<br>300 医用<br>电子生理<br>参数检测<br>仪器设备 | 心电监护仪                     | 1.00（台）      | 15,000.00   | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 3  | A02320<br>300 医用<br>电子生理<br>参数检测<br>仪器设备 | 除颤监护仪                     | 1.00（台）      | 50,000.00   | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 4  | A02320<br>300 医用<br>电子生理<br>参数检测<br>仪器设备 | 专用微量<br>注射泵（<br>胰岛素泵<br>） | 1.00（台）      | 14,000.00   | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 5  | A02320<br>300 医用<br>电子生理<br>参数检测<br>仪器设备 | 二氧化碳<br>激光治疗<br>仪         | 1.00（台）      | 280,000.00  | 工业   | 是            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |

|   |                                          |                    |              |                |    |   |   |   |   |   |
|---|------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|----|---|---|---|---|---|
| 6 | A02321<br>900 临床<br>检验设备                 | 人体成分<br>分析仪        | 1.00 (台<br>) | 90,000.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | A02321<br>900 临床<br>检验设备                 | 全自动动<br>脉硬化检<br>测仪 | 1.00 (台<br>) | 120,000.<br>00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | A02321<br>900 临床<br>检验设备                 | 全自动血<br>液细胞分<br>析仪 | 1.00 (台<br>) | 150,000.<br>00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | A02320<br>300 医用<br>电子生理<br>参数检测<br>仪器设备 | 幽门螺杆<br>菌测试仪       | 1.00 (台<br>) | 15,000.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

是否适用本国产品标准：是

采购包2：

采购包预算金额（元）：996,000.00

采购包最高限价（元）：996,000.00

| 序<br>号 | 采购品目<br>名称                       | 标的名称                        | 数量<br>(计量单<br>位) | 标的金额<br>(元)    | 所属行业 | 是否涉及<br>核心产品 | 是否涉及<br>采购进口<br>产品 | 是否涉及<br>强制采购<br>节能产品 | 是否涉<br>及优先<br>采购节<br>能产品 | 是否涉<br>及优先<br>采购环<br>境标志<br>产品 |
|--------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|------|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1      | A02321<br>200 医用<br>X 线诊断<br>设备  | 实时荧光<br>定量PCR<br>分析仪        | 1.00 (台<br>)     | 90,000.0<br>0  | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 2      | A02320<br>500 医用<br>超声波仪<br>器及设备 | 数字化X<br>射线摄影<br>系统 (D<br>R) | 1.00 (台<br>)     | 400,000.<br>00 | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 3      | A02320<br>500 医用<br>超声波仪<br>器及设备 | 彩色多普<br>勒超声诊<br>断仪          | 1.00 (台<br>)     | 500,000.<br>00 | 工业   | 是            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 4      | A02321<br>900 临床<br>检验设备         | 干式荧光<br>免疫分析<br>仪           | 1.00 (台<br>)     | 6,000.00       | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |

是否适用本国产品标准：是

采购包3：

采购包预算金额（元）：551,000.00

采购包最高限价（元）：528,000.00

| 序号 | 采购品目名称                                   | 标的名称        | 数量<br>(计量单位) | 标的金额<br>(元)    | 所属行业 | 是否涉及<br>核心产品 | 是否涉及<br>采购进口<br>产品 | 是否涉及<br>强制采购<br>节能产品 | 是否涉<br>及优先<br>采购节<br>能产品 | 是否涉<br>及优先<br>采购环<br>境标志<br>产品 |
|----|------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|------|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1  | A02320<br>500 医用<br>超声波仪<br>器及设备         | 生物刺激<br>反馈仪 | 1.00（台）      | 210,000.<br>00 | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 2  | A02320<br>300 医用<br>电子生理<br>参数检测<br>仪器设备 | 盆底磁刺<br>激仪  | 1.00（台）      | 318,000.<br>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  | 心电图机  | 1.00（台）  | 25,000.00 | 总价   | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 2  | 心电监护仪 | 1.00（台）  | 15,000.00 | 总价   | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |

|   |               |         |            |    |                                                                            |
|---|---------------|---------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 除颤监护仪         | 1.00（台） | 50,000.00  | 总价 | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 4 | 专用微量注射泵（胰岛素泵） | 1.00（台） | 14,000.00  | 总价 | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 5 | 二氧化碳激光治疗仪     | 1.00（台） | 280,000.00 | 总价 | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 6 | 人体成分分析仪       | 1.00（台） | 90,000.00  | 总价 | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 7 | 全自动动脉硬化检测仪    | 1.00（台） | 120,000.00 | 总价 | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |

|   |            |         |            |    |                                                                            |
|---|------------|---------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 8 | 全自动血液细胞分析仪 | 1.00（台） | 150,000.00 | 总价 | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 9 | 幽门螺杆菌测试仪   | 1.00（台） | 15,000.00  | 总价 | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |

采购包2:

| 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  | 实时荧光定量PCR分析仪   | 1.00（台）  | 90,000.00  | 总价   | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 2  | 数字化X射线摄影系统（DR） | 1.00（台）  | 400,000.00 | 总价   | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 3  | 彩色多普勒超声诊断仪     | 1.00（台）  | 500,000.00 | 总价   | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |

|   |           |         |          |    |                                                                            |
|---|-----------|---------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 干式荧光免疫分析仪 | 1.00（台） | 6,000.00 | 总价 | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
|---|-----------|---------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------|

采购包3：

| 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  | 生物刺激反馈仪 | 1.00（台）  | 210,000.00 | 总价   | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |
| 2  | 盆底磁刺激仪  | 1.00（台）  | 318,000.00 | 总价   | 投标人的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包含实施过程的所有工料费、人工费、技术措施费、管理费及利润、规费、税金等为完成本项目所涉及的一切费用。 |

★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  | A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备 | 二氧化碳激光治疗仪 | 二氧化碳激光治疗仪 |

采购包2：

| 序号 | 采购品目名称               | 标的名称       | 产品名称       |
|----|----------------------|------------|------------|
| 1  | A02320500 医用超声波仪器及设备 | 彩色多普勒超声诊断仪 | 彩色多普勒超声诊断仪 |

采购包3：

| 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 | 盆底磁刺激仪 | 盆底磁刺激仪 |
|---|--------------------------|--------|--------|

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 |        |      |      |

采购包2：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包3：

| 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 |        |      |      |

采购包2：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包3：

| 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 |        |      |      |

采购包2：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包3：

| 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 |        |      |      |

采购包2：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

采购包3：

| 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：心电图机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | 1、工作条件<br>（1）产品可在交流电源100V～240V， 50/60Hz， 室温5～40℃， 相对湿度15%～95%， 大气压57.0 kPa～107.4 kPa的环境下正常工作。<br>（2）内置可充电锂电池，支持连续工作时间≥500份自动报告或≥1小时连续记录或≥8小时无记录测量。<br>2、ECG测量规格<br>（1）频率响应：0.01Hz～500Hz<br>（2）采样率：≥64 kHz<br>（3）起搏器采样率：≥96 kHz<br>（4）输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）<br>（5）定标电压：1mV±1%<br>（6）耐极化电压：≥±900mV（±5%）<br>（7）内部噪声：≤12.5μVp-p<br>（8）共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）<br>（9）灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、20/10、自动mm/mV ±5%。 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 技术要求 | <p>(10) 除颤防护：承受5000V(360J) 除颤放电，无数据丢失和损坏。</p> <p>3、显示设备</p> <p>(1) ≥12英寸彩色液晶屏，分辨率≥1280*800。</p> <p>★(2) 支持全屏多点触控。</p> <p>★(3) 倾斜角设计，支持屏幕背景网格显示。</p> <p>(4) 支持同屏显示≥10秒12导同步心电波形。</p> <p>4、存储器</p> <p>(1) 内置存储器支持存储≥1200份心电图报告。</p> <p>★(2) 支持外接U盘扩展存储空间。</p> <p>5、记录设备</p> <p>★(1) 内置热敏式点阵记录仪，能用A4和US letter大小的热敏纸。</p> <p>(2) 走纸速度：5mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s，误差不大于±5%。</p> <p>(3) 打印分辨率：垂直分辨率≥8点/mm，水平分辨率≥40点/mm（25mm/s）</p> <p>6、软件功能</p> <p>★(1) 具有信号质量检测功能，对于信号干扰、接触不良或导联脱落的导联做出提示。</p> <p>★(2) 具有起搏检测功能，起搏标记在显示屏上单独区域显示。</p> <p>★(3) 支持一维码或二维码条码扫描仪，可快速输入病人信息。</p> <p>★(4) 具有预约下载功能，直接将病人预约下载到心电图机上。</p> <p>(5) 具有关机延迟功能：自第一次低电量提示后，有≥5分钟的关机延迟时间。</p> <p>7、数据传输</p> <p>★(1) 外部接口：USB接口*2，网络接口。</p> <p>★(2) 支持无线WIFI模块，支持2.4G/5G双频。</p> <p>★(3) 支持HL7或DICOM或FTP标准协议。</p> <p>★8、产品应符合GB 9706.225-2021《医用电气设备 第2-25部分：心电图机的基本安全性能和基本性能专用要求》标准要求。</p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：心电监护仪

| 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 | <p>1、应用范围</p> <p>★（1）可用于监护成人、儿童患者，适用于术后观察室、ICU或CCU病房、急诊室等。</p> <p>2、显示设备</p> <p>（1）屏幕尺寸：≥12英寸彩色LED屏，分辨率≥800*600，≥9通道波形显示。</p> <p>（2）界面选择：具备≥7种显示界面，包括常规界面、呼吸氧合界面、大字体界面、NIBP回顾界面、ECG半屏7导界面、ECG全屏7导界面、动态短趋势界面等。</p> <p>3、参数</p> <p>★（1）测量参数：心电、呼吸、无创血压、脉搏氧饱和度、脉率、体温。</p> <p>（2）心率范围：成人15bpm~300bpm，儿童/新生儿15bpm~350bpm。</p> <p>（3）心率测量精度：不大于±1bpm或±1%，取大者。</p> <p>（4）共模抑制比不小于105db。</p> <p>★（5）5导联和3导联模式都能实现多导同步分析，提高心率准确度。</p> <p>（6）心电波形增益：1.25mm/mV，2.5mm/mV，5.0mm/mV，10mm/mV，20mm/mV，自动。</p> <p>（7）呼吸率测量范围：成人0rpm~120rpm，儿童/新生儿0rpm~150rpm，在8rpm~150rpm范围内，测量误差为±2rpm或±2%，取大者。</p> <p>（8）血压测量范围：收缩压：40mmHg~250mmHg；舒张压：10mmHg~190mmHg；</p> <p>★（9）具有手动或自动间隔或连续测量模式。</p> <p>（10）脉搏氧饱和度测量范围：30%~100%，70%~100%范围内精度不大于±2%。</p> <p>4、系统功能</p> <p>（1）支持≥3通道记录仪，记录波形可选择。</p> <p>★（2）具有演示模式和夜间模式。</p> <p>★（3）具有待机功能，暂时停止所有监护操作；退出该状态，就可立即进行监护。</p> <p>★（4）具备掉电存储功能；</p> <p>（5）支持≥120小时趋势图表、≥200个报警事件、≥2000组NIBP测量数据、≥120分钟动态短趋势、≥48小时全息波形存储与浏览。</p> <p>★（6）具有高/中/低三种级别的生理报警及技术报警，并提供提示信息。</p> <p>★（7）具有护士呼叫、日志导出等功能。</p> <p>★（8）具备报警功能，报警参数可调。</p> <p>★（9）具有有线联网、无线联网和无需布线的电力联网功能，可实现同科室所有床位联网，信号稳定可靠。支持救护车和远程中央监护功能。</p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
|---|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：除颤监护仪

| 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 | <p>1、重量：≤4.6kg（含电极板）。</p> <p>2、彩色显示屏≥8英寸，分辨率≥1024×768，≥5通道波形显示。</p> <p>★3、支持中文操作界面</p> <p>★4、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、AED功能，AED功能适用于出生后29天及以上人群。</p> <p>5、手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分20档（含）以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。</p> <p>6、支持≥3种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。</p> <p>★7、支持配置带放电按键的体内除颤电极板。</p> <p>★8、电极板支持能量选择、充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>▲9、除颤充电迅速，充电至200J≤4s。</p> <p>▲10、除颤后心电基线恢复时间≤3s。</p> <p>★11、外电极板支持病人接触状态显示。</p> <p>★12、支持升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式，升级后具备降速起搏功能。</p> <p>★13、支持升级CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2020 AHA指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。</p> <p>★14、配置急救培训功能或系统，满足急救培训需求。</p> <p>15、通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥20种。</p> <p>16、具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别≥IP54。</p> <p>17、工作环境温度范围：0℃～50℃。</p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
|---|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：专用微量注射泵（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 | <p>1、体积：长78×宽52×高20（mm）（±2mm）</p> <p>2、重量：≤58g</p> <p>3、基础率分段：24/48段</p> <p>4、基础设置步进量：0.1/0.05u</p> <p>5、每次最小给药量：0.05u</p> <p>6、大剂量输注速度：可调整 5s、10s、15s、20s。</p> <p>7、基础快设数据库：6/24段法双数据库可选</p> <p>8、基础率设置范围：0u～5u。</p> <p>9、临机率设置范围：速度0%～200%，时间0小时～24小时。</p> <p>10、手动大剂量设置范围</p> <p>（1）常规设置范围：0u～20u</p> <p>（2）最大可修正范围：0u～85u</p> <p>★11、大剂量向导：有</p> <p>★12、基础率校准：有</p> <p>13、基础率方案：可预存3套</p> <p>14、警示方式</p> <p>★（1）大剂量输注结束后30min就餐提示；</p> <p>（2）电压低于1.2v时低电压提示；</p> <p>（3）药液低于20u时低药液提示；</p> <p>★（4）无输注液时药完报警；</p> <p>（5）输注管道阻塞达到6u之前阻塞报警。</p> <p>★15、菜单：开放式，可自由规划。</p> <p>16、CPU数量：双CPU</p> <p>17、最大装药量：305u</p> <p>★18、输注管路接口形式：标准鲁尔接口</p> <p>★19、电池型号：7号（AAA）干电池1节</p> <p>20、防水等级：≥IPX8级</p> <p>★21、适用范围：适用于有必要胰岛素输注治疗的糖尿病患者，不局限于成人。</p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
|---|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：二氧化碳激光治疗仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                     |
|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | <p>★1、激光器类型：封离式直流激励的二氧化碳激光器</p> <p>2、激光波长：≥10600nm</p> <p>3、光斑直径：≤0.5mm</p> <p>4、最小脉冲宽度：≤0.1ms</p> <p>5、传输模式：≥7关节平衡锤式导光臂</p> <p>▲6、配光学图形扫描器，且重量≤160g，垂直向下的出光方式。【提供产品说明书或注册检验报告或产品彩页予以佐证。】</p> |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 技术要求 | <p>7、激光输出模式≥4种，至少包含连续、单脉冲、重复脉冲等。</p> <p>★8、单点脉冲模式与点阵模式屏幕一键切换，无需手动更换手具或调节光路。</p> <p>▲9、脉冲模式下具备≥4档纵向线型切割功能，切割图形宽度支持多档位调节。【提供产品说明书或注册检验报告或产品彩页予以佐证。】</p> <p>▲10、输出功率和能量</p> <p>（1）功率范围：0.3~25W 可调</p> <p>（2）脉冲能量范围：2.5mj~250mj 可调</p> <p>（3）点阵扫描模式：10mj~160mj 可调</p> <p>【以上“10、输出功率和能量”提供产品说明书或注册检验报告或产品彩页予以佐证。】</p> <p>★11、调制脉冲输出模式：功率可调和能量可调两种模式。</p> <p>▲12、扫描图形：≥9种,其中至少包含正方形、长方形、圆形、三角形等。</p> <p>13、扫描方式：≥4种,其中至少包含顺序、重复次数可选等。</p> <p>14、脉冲重复频率：2Hz~1600Hz可调</p> <p>15、手具焦距：F=100mm, F=50mm, 配有点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具（切割手具中具有直径为5mm全剥脱功能手具）。</p> <p>★16、可用于妇科治疗，具备妇科治疗手具。【需提供产品说明书或注册检验报告或产品彩页予以佐证。】</p> <p>17、图形尺寸：1mm~20mm, 1mm~20mm, X轴、Y轴可调；最大扫描面积20*20mm</p> <p>18、扫描密度：</p> <p>（1）F=50mm,光斑中心距0.2mm~1.6mm可调；</p> <p>（2）F=100mm, 光斑中心距0.35mm~3mm可调。</p> <p>19、瞄准光系统：≥650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱可调。</p> <p>★20、冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。</p> <p>▲21、控制系统：≥7.5英寸彩色触摸屏（中英文界面），软件具有参数修正功能及升级接口、设备存储记忆、故障信息显示、声音提示、密码设置等功能；扫描电机位置微调和记忆、大光斑、磨削等功能；具有静音可选模式。</p> <p>★22、开机自检：具有激光功率电流监测功能。</p> <p>★23、安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。</p> <p>24、输入电源：AC220V/50Hz, 500VA。</p> <p>★25、使用年限：≥10年（自验收合格之日起算）</p> <p>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</p> |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：人体成分分析仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                               |
|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | <p>★1、工作原理：多频率生物电阻抗测试。</p> <p>2、电极：4极8点接触式电极。</p> <p>3、测试频率：1kHz、5kHz、50kHz、250kHz。</p> |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 技术要求 | <p>▲4、检测电流：≤80uA。</p> <p>5、测试部位：身体5个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)在4个不同测量频率下的阻抗值≥20个；</p> <p>6、阻抗测量范围：10Ω~1250Ω；</p> <p>7、阻抗测量误差：躯干误差≤±3%、肢体误差≤±1%。</p> <p>8、体重测量范围：2kg~250kg；体重测量误差≤±0.1kg。</p> <p>★9、身高测量模块：实时测量身高，无需人工手动录入；</p> <p>★10、可测量的主要参数覆盖以下指标：身高、体重、生物电阻抗、全身相位角、身体总水分、蛋白质、体脂肪、无机盐；肌肉量、骨骼肌含量、肌肉均衡分析；BMI、去脂体重、体脂百分比、节段脂肪分析、内脏脂肪面积、内脏脂肪等级、肥胖度；骨矿物质含量；颈围、臂围、胸围、腰围、臀围、大腿围、腰臀比；</p> <p>★11、综合评估：人体成分总评分、基础代谢率、身体细胞量、历史记录、生长图表、体重控制、体型评估、肥胖评估、身体均衡评估、营养建议、运动建议。</p> <p>★12、测量过程中实时显示测量动画以及测量进度，并有真人语音提醒注意事项及操作步骤。</p> <p>13、测量时间：≤1min。</p> <p>★14、报告打印及病案管理：不需要额外连接计算机，在设备自带屏幕即可展示完整报告单并可对测量档案进行管理操作。</p> <p>15、数据存储：不需要外接计算机，主机本地可存储档案数≥12万例。</p> <p>★16、触摸屏：主机采用10点触控电容屏，不需要通过按键或外接鼠标键盘操作。</p> <p>17、显示屏：显示屏为彩色液晶屏，尺寸≥10英寸，分辨率≥1280*800。</p> <p>★18、数据备份还原：在外接U盘的情况下可以实现档案的导出、备份、恢复操作。</p> <p>19、数据接口：支持USB、RJ45、WIFI等至少3种数据传输接口。</p> <p>★20、内置成人报告单、儿童报告单等报告单模板，且支持用户对报告单模板进行自定义编辑。</p> <p>★21、电磁兼容性：辐射发射为B类。</p> <p>★22、产品使用期限：≥8年（自验收合格之日起算），使用过程中支持软件在线升级。</p> <p>▲23、营养模块功能</p> <p>（1）模块内容需包含：档案管理、营养问诊、体检检查、膳食调查、营养评估、营养医嘱、营养报告、减重管理、系统管理、接口管理。</p> <p>（2）膳食调查：支持通过24h膳调、食物频率调查、标准食谱调查、快捷医嘱调查、快速图像调查多种工具进行膳食摄入调查及分析。根据患者一日多餐的菜肴、食物摄入量，系统自动计算与分析膳食调查结果。</p> <p>（3）营养评估：系统提供多种量表，风险性筛查量表包括NRS2002、MUST、PG-SGA、SGA、MNA-SF、MNA、MIS、BCA、PNYS、STAMP、STRONGkid等，可以根据患者的情况选择合适的评价方法进行评估。</p> <p>（4）减重管理：可针对当前患者设定减重目标，并生成个性化减重方案，包括饮食方案、运动方案、用药方案以及中医方案。通过患者持续执行方案来监测患者的体重控制情况，如不符合减重预期，可再次调整方案继续跟进直至达到减重目标。</p> <p>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为</p> |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                            |
|--|--|--|----------------------------|
|  |  |  | <b>实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b> |
|--|--|--|----------------------------|

标的名称：全自动动脉硬化检测仪

| 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   | <p>★1、核心检测参数：必须包含踝臂指数（ABI）、臂踝指数（BAI）和脉搏波传导速度（PWV）且经过药监局的官方认可。</p> <p>★2、其他辅助参数：肢体脉搏波形、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）、平均压（MBP）、脉压（PP）、脉搏波上行时间（UT）、百分比平均动脉压（%MAP）、反射波增强指数（AI）、射血前期（PEP）、射血时间（ET）、射血指数（ET/PEP）、ABI历史数据分析图、PWV历史数据分析图、动脉阻塞分析(ABI)图、动脉硬化分析(PWV)图。</p> <p>★3、具有心脑血管疾病风险评估功能，内置关于心脑血管疾病风险评估的量表，可用于对相关疾病风险大小进行评估。</p> <p>4、具有四肢同步、单侧、单肢体等至少3种血压检测模式。</p> <p>5、内置不少于3种报告单模板，且支持用户自定义编辑功能，满足用户对报告单的编辑需求。</p> <p>★6、支持TCP/IP、HTTP/HTTPS协议、FTP协议以及TDS/TNS协议等数据传输协议，可与医院HIS系统、体检系统等第三方软件系统进行数据传输。</p> <p>7、压力测量范围：不低于0mmHg～300mmHg。</p> <p>8、血压测量范围：收缩压范围至少为60mmHg～255mmHg；舒张压范围至少为30mmHg～195mmHg。</p> <p>9、脉率性能：测量范围为35bpm～185bpm，精度为±2bpm。</p> <p>★10、适配的血压袖带为I类医疗器械，具有单独的医疗器械备案凭证。<b>【在投标文件中提供所投产品适配的血压袖医疗器械备案凭证扫描件或清晰完整的图片。】</b></p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |

标的名称：全自动血液细胞分析仪

| 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 | <p>★1、检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫散射比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定。</p> <p>2、检测模式：具有CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP等5种及以上全血检测模式。预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能。</p> <p>3、检测速度：五分类+CRP模式≥50个样本/小时</p> <p>▲4、样本用量：五分类+CRP模式≤45μl，CRP模式≤25μl。</p> <p>★5、样本添加：可随时添加样本</p> <p>6、线性范围：WBC：0～400×10<sup>9</sup>/L，PLT：0～5000×10<sup>9</sup>/L，HGB：0～260g/L</p> <p>▲7、CRP线性范围：0.3mg/L～320mg/L</p> <p>★8、分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道</p> <p>9、检测参数：≥25项可报告参数（不含散点图和直方图）</p> <p>10、研究参数：≥10项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等。</p> <p>11、进样方式：全自动进样，单管封闭进样；急诊位有单管封闭进样仓。进样器容量：≥35个。进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式。</p> <p>★12、排堵方式：正反冲洗，高压灼烧。</p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
|---|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：幽门螺杆菌测试仪

| 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        | <p>1、主要功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★（1）外观和结构设计符合实用性需求。</li> <li>★（2）采用电路设计和元器件。</li> <li>★（3）配置人机交互界面。</li> <li>★（4）全自动设计，无需按键就可自动完成测量。</li> <li>★（5）自动故障诊断，自动扣除本底计数，自动校正。</li> <li>★（6）自动给出C值及Hp感染的阴性、阳性。</li> <li>★（7）可自定义设计图文并茂的打印模板。</li> <li>★（8）可与采购人局域网连接，实现信息共享。</li> <li>★（9）内置热敏式微型打印设备，支持自动打印。</li> <li>（10）可保存≥9999例的检测结果，支持查询和打印。</li> </ul> <p>2、技术性能指标</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）对<sup>14</sup>C（幽门螺杆菌测试仪）标准源探测效率≥15%。</li> <li>（2）幽门螺杆菌测试仪本底的计数率≤50CPM。</li> <li>（3）仪器连续工作48h后，<sup>14</sup>C（幽门螺杆菌测试仪）探测效率的相对变化误差≤30%。</li> </ul> <p>3、仪器参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★（1）仪器原理：电离计数方式</li> <li>（2）电源电压：AC 220V 50Hz</li> <li>（4）使用环境：温度5℃～40℃,相对湿度：≤75%。</li> <li>（5）仪器体积：≥长320mm×宽300mm×高280mm</li> <li>（6）仪器功率：&lt;30VA。</li> <li>（7）仪器重量：≤13.5Kg</li> <li>（8）预热时间：≤30min</li> </ul> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
| 2 |  | 非特定美国企业生产产品 | <p>★1、非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，投标人不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。【注：本条要求无需投标人进行应答，投标人按本条要求编制投标文件即可。】</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

采购包2：

标的名称：实时荧光定量PCR分析仪

| 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 | <p>1、样本容量：≥48孔</p> <p>2、实验模式：≥6个独立反应模块，可独立运行≥6个不同的实验；</p> <p>3、荧光通道：≥8通道</p> <p>★4、法规使用年限：≥7年</p> <p>★5、运行控制：一台电脑可连多台仪器，控制运行</p> <p>★6、激发、检测光的传输模式：每一反应孔独立的光纤传输</p> <p>★7、软件应用模式：定量/定性、熔解曲线（多色熔解曲线）、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM（高分辨率熔解曲线）、等温扩增。</p> <p>8、最小检测模板：单个拷贝</p> <p>★9、控温模式：标准控温/快速控温</p> <p>10、平均升温速率：≥8℃/S</p> <p>11、平均降温速率：≥6℃/S</p> <p>12、控温精度：±0.1℃</p> <p>13、温度均匀性：±0.1℃</p> <p>★14、断电保护：有断电保护功能。</p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：数字化X射线摄影系统（DR）

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | <p>★1、设备要求：立柱式双板机架结构，可供各级医院对人体头部、颈椎、胸部、腹部、腰椎、四肢等全身部位进行立位、卧位、侧位、以及担架、轮椅等各种复杂体位的数字化摄影成像系统，应对临床门诊，住院检查，老年人体检，急诊等检查。</p> <p>2、高频高压发生器</p> <p>▲（1）最大输出功率：≥56kW，投标人须承诺中标后供货前向采购人提供产品使用说明书或注册检验报告或国家认可的第三方检验机构出具的检验报告。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> <p>▲（2）最大摄影管电流：≤630mA，投标人须承诺中标后供货前向采购人提供产品使用说明书或注册检验报告或国家认可的第三方检验机构出具的检验报告。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> <p>（3）摄影管电压：≥40kV~150kV，步长1KV</p> <p>（4）摄影时间：≥1ms~10000ms</p> <p>（5）摄影mAS：≥0.1mAs~630mAs</p> <p>★（6）为了便于日常维护和检修，高压发生器采用可移动设计；</p> <p>★（7）具备AEC物理电离室自动曝光控制功能（不接受虚拟电离室技术）；</p> <p>3、X射线管组件</p> <p>（1）输出功率：大焦点≥74kW 小焦点≥30kW</p> <p>（2）阳极热容量：≥210kJ（300kHU）</p> <p>（3）阳极最大热耗散：≥750W</p> <p>（4）组件热容量：≥1300kHU</p> |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 技术要求 | <p>▲（5）旋转阳极速度：<math>\geq 8300\text{rpm}</math>。投标人须承诺中标后供货前向采购人提供产品使用说明书或注册检验报告或国家认可的第三方检验机构出具的检验报告。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> <p>（6）球管焦点（大焦）：<math>\leq 1.2</math></p> <p>（7）球管焦点（小焦）：<math>\leq 0.6</math></p> <p>4、限束器</p> <p>（1）固有滤过：<math>\geq 1\text{mmAL}</math></p> <p>（2）可见光照射亮度平均照射亮度：<math>\geq 180\text{Lux}</math></p> <p>（3）照明灯开启限时时间最大为：<math>30\text{S} \pm 2\text{S}</math></p> <p>★（4）具备限束器内AL、Cu附加滤过组合、切换功能</p> <p>5、双立柱及摄影床</p> <p>（1）立柱沿床身的纵向行程：<math>\geq 1500\text{mm}</math></p> <p>（2）床面移动横向行程：<math>\geq 260\text{mm}</math></p> <p>（3）床面纵向移动行程：<math>\geq 1000\text{mm}</math></p> <p>（4）管组件转动范围：<math>\geq -90^\circ \sim +90^\circ</math></p> <p>（5）滤线栅焦距：<math>\geq 100\text{cm}</math></p> <p>（7）球管立柱转动范围：<math>-180^\circ \sim +180^\circ</math></p> <p>（8）床面距地面高度：<math>\leq 600\text{mm}</math></p> <p>（9）滤线栅、栅密度、会聚距离103L/INCH，格比10：1，100cm，配置专距滤线栅，1.8米和1米各一张，专距专用。</p> <p>6、胸片架</p> <p>（1）胸片架上下移动行程：<math>\geq 1500\text{mm}</math></p> <p>（2）探测器中心最低离地距离：<math>\leq 350\text{mm}</math></p> <p>7、移动式无线平板探测器</p> <p>★（1）材质：碘化铯+非晶硅</p> <p>（2）像素尺寸：<math>\leq 140\mu\text{m}</math></p> <p>（3）有效像素尺寸：<math>\geq 3072\text{（H）} * 3072\text{（V）}</math></p> <p>（4）有效区域（H x V）：<math>\geq 430\text{（H）} * 430\text{（V）}</math></p> <p>（5）图像传输：<math>\geq 14</math>位数字输出以太网（1000BASE-T）</p> <p>（6）灰阶：<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>（7）空间分辨率：<math>\geq 3.7\text{ Lp/mm}</math></p> <p>★（8）片盒系统内置在线充电口，推入后快速充电，持久续航</p> <p>8、图像采集工作站及软件</p> <p>★（1）基本功能：注册：新建病人；急诊注册；预约注册；RIS注册；</p> <p>★（2）系统管理功能：工作站信息；用户管理；急诊注册设置；信息统计；探测器校正；配置工具。</p> <p>★（3）用户管理：新增用户；用户权限设置；用户密码修改；删除用户。</p> <p>▲（4）图像处理功能：心胸比和脊柱测量功能，心胸比工具；投标人须承诺中标后供货前向采购人提供产品使用说明书或注册检验报告或国家认可的第三方检验机构出具的检验报告。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> <p>▲（5）具备骨科测量功能：至少包含三角板测量、平行线测量、中心圆测量、线上点</p> |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>测量、两线交点测量、两线测量、序号标注测量、脊柱标注测量、描绘测量等工具。<br/>         投标人须承诺中标后供货前向采购人提供产品使用说明书或注册检验报告或国家认可的第三方检验机构出具的检验报告。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> <p>9、配置要求</p> <p>★（1）整机制造商同品牌高频高压发生器装置：一套</p> <p>★（2）整机制造商同品牌X射线管组件：一套</p> <p>★（3）整机同品牌非晶硅平板探测器：二套</p> <p>★（4）高性能图像采集工作站：一套</p> <p>★（5）AEC电离室：一套</p> <p>★（6）摄影床：一套</p> <p>★（7）胸片架：一台</p> <p>★（8）带光源对称可调限束器：一套</p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | <p><b>&lt;一&gt;用途</b></p> <p>★1、支持主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p><b>&lt;二&gt;主要技术参数要求</b></p> <p>1、主机成像系统</p> <p>（1）触摸屏支持手势控制，可自定义≥7个双指手势功能；控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度≥180度，上下移动≥30cm。</p> <p>（2）解剖M型技术≥3条取样线，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。</p> <p>（3）显示器≥21英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠；操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥13英寸。触摸屏可独立调节角度≥50度</p> <p>（4）具有信号并行处理技术；数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit；具有数字化二维灰阶成像及M型显像单元</p> <p>★（5）具有智能化一键图像优化技术，支持自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。</p> <p>★（6）具有空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式；具有斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥7档调节；具备自动血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化，提供Color/Power模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化</p> <p>★（7）具有穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度</p> <p>（8）具有图像放大功能，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数≥16倍;支</p> |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 技术要求 | <p>持≥2种放大全屏放大模式；支持线阵探头双B图像拼接；声功率可调，可实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）</p> <p>★（9）具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式，支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释</p> <p>▲（10）支持超声远程会诊系统。</p> <p>2、成像技术</p> <p>（1）造影成像技术及造影定量分析功能：可支持4种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头；支持微血管造影增强功能；具有双计时器；视频支持向后存储≥6分钟；支持向前存储。</p> <p>▲（2）应变式弹性成像技术：支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。</p> <p>具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量；具备肿块周边组织弹性定量分析功能；具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。</p> <p>★（3）TDI组织多普勒成像：TDI成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图；TDI曲线解剖M型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比。</p> <p>★（4）内置超声教学软件，支持提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科切面。同时，支持腹部及心脏各≥5个标准切面的自动识别。</p> <p>3、测量和分析</p> <p>★（1）具备常规测量软件包，具备基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量；</p> <p>★（2）具备定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度。</p> <p>★（3）半自动面积及径线测量：具有自动描述、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度测量结果；具有全科测量包，支持自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管。</p> <p>★（4）妇科测量软件包：具备专业卵泡评估报告，多项IVF评估指标及发育曲线分析；产科测量软件包：支持自动产科测量，要求自动测量≥5项胎儿发育评估指标；支持自动NT测量；心脏测量软件包：具有心功能自动测量软件,无需ECG可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记。</p> <p>★（5）腹部测量软件包：支持膀胱自动测量；自动肝肾比测量一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值。器官测量软件包：包含乳腺测量包。</p> <p>▲（6）支持颈动脉血管内中膜自动实时测量,自动获取6组IMT内膜厚度值,并实时更新。</p> <p>4、图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</p> <p>（1）硬盘≥1T，支持图像存储，电影回放：≥150秒；导出图像格式：动态图像、静态图像支持以PC格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查。</p> <p>（2）原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数≥32项</p> |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5、连通性要求

- ★（1）支持网络连接，能开放DICOM 3.0接口满足任何厂家PACS联网传输，并可支持DICOM结构化报告。
- ★（2）支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或PC端。支持手机移动端APP远程操作设备。

## <三>系统技术参数及要求

### 1、系统通用功能

- （1）主机探头接口 $\geq 4$ 个，大小一致，全激活、相互通用。
- ★（2）预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件。

### 2、探头规格

- ★（1）频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头
- ★（2）二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频。
- （3）腹部凸阵探头：2.0MHz~5.5MHz。
- （4）血管/小器官线阵探头：3.0MHz~13.0MHz
- （5）腔内探头：3MHz~11MHz
- （6）扫描角度： $\geq 170^\circ$

### 3、二维显像主要参数

- （1）成像速度：相控阵探头： $\geq 18\text{CM}$ 深度时，全视野，帧率 $\geq 57$ 帧/秒；凸阵探头： $\geq 18\text{CM}$ 深度时，全视野，帧率 $\geq 39$ 帧/秒；可视可调步进 $\geq 1$ 。
- （2）TGC： $\geq 8$ 段，LGC： $\geq 8$ 段；显示深度 $\geq 38\text{cm}$ ；伪彩图谱： $\geq 8$ 种；最大帧率： $\geq 600$  帧/秒；动态范围： $\geq 240$ ，可视可调。

### 4、频谱多普勒

- ★（1）显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
- （2）最大测量速度： $\geq 7.2\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 35\text{m/s}$ ）；最低测量速度： $\leq 1.3\text{cm/s}$ ；偏转角度： $\geq \pm 30^\circ$ （线阵探头），并支持角度校正
- （3）取样宽度及位置范围：0.5-30mm；零位移动： $\geq 8$ 级；实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。

### 5、彩色多普勒

- ★（1）显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示
- ▲（2）具备速度标识功能，支持标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度；取样框偏转： $\geq \pm 30^\circ$ ，取样框可根据探头血流方向自动调节
- （3）最大帧率： $\geq 220$  帧/秒；具有彩色增强功能：具有彩色多普勒能量图(PDI)；组织多普勒(TDI)；具有彩色频谱自动反转功能：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变。

### 6、记录装置

- ★（1）内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4格式直接导出。
- （2）内置数字录像机可用于教学，存储时间 $\geq 60$ 分钟；内置USB接口 $\geq 6$ 个。

### 7、外设和附件

- （1）支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度 $\geq 3$ 挡可调；腔内探头放置架。
- ★（2）具有QWERTY背光小键盘；具有主机一体式LED照明灯。

|  |  |  |                                                                                                              |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>★8、探头配置：腹部探头一支，浅表探头一支，腔内探头一支，心脏探头一支。</p> <p>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：干式荧光免疫分析仪

| 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        | <p>★1、方法学：荧光免疫法</p> <p>★2、光源：LED蓝光</p> <p>★3、工作模式：机内反应模式，同时间多项目检测，同时孵育量：20个试剂卡，检测完毕后自动退卡</p> <p>4、测试速率：≥200个测试/小时</p> <p>5、检测通道：≥20个</p> <p>6、样本量：用血量≤75μl</p> <p>7、显示屏：≥10英寸全触摸彩色屏</p> <p>★8、温控：带有温控模块，保证检测结果稳定性。</p> <p>★9、软件系统：自带Linux操作系统下的测试控制管理软件，可使用虚拟键盘。</p> <p>10、结果数据管理：存储结果数据≥20000条，可智能选择结果查询时间区间进行结果管理</p> <p>★11、打印系统：内置热敏打印机，可外接USB扫描仪，打印机。</p> <p>★12、通讯硬件接口：USB接口、以太网接口、COM接口、VGA接口。</p> <p>★13、通讯支持：支持LIS连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打印机连接。</p> <p>★14、电源输入接口：3P电源端口</p> <p>15、操作温度：10℃-30℃</p> <p>16、操作相对湿度：30%-70%</p> <p>17、储存温度：-10℃-50℃</p> <p>18、储存相对湿度：20%~90%</p> <p>19、电源：AC220V，频率50HZ。</p> <p>★20、试剂卡：试剂卡一次性使用，无交叉污染。</p> <p>★21、ID芯片：匹配测试卡的批号和条形码识别，进行具体校准。</p> <p>★22、试剂卡质量控制：有内部标准作为试剂卡内部质控。</p> <p>★23、试剂卡效期：常温保存12个月或以上。</p> <p>★24、标本类型：全血、血清、血浆和尿液均可适用。</p> <p>★25、样本处理：PCT、D-Dimer检测时无需对样本进行处理，可直接一步上样检测。</p> <p>★26、检测项目：cTnI、CK-MB、Myo、H-FABP、D-Dimer、PCT、hsCRP /CRP、SAA、β-HCG、CEA、PSA、Cys C、MAU、HbA1c、cTnI/Myo/CK-MB心梗三联卡、cTnI/NT-proBNP二联检。</p> <p>★27、检测时间：3min-15min获得结果。</p> <p>28、精密度：CV≤15%。</p> <p><b>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</b></p> |
| 2 | 非特定美国企业生产产品 | <p>★1、非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，投标人不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。<b>【注：本条要求无需投标人进行应答，投标人按本条要求编制投标文件即可。】</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

采购包3：

标的名称：生物刺激反馈仪

| 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   | <p>★1、主机具备4个电刺激通道、4个肌电采集通道、1个压力反馈通道。使用物理旋钮调节电流强度，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，物理旋钮设计于主机上，无需外接线，可实现多通道不同强度刺激。【提供产品说明书或用户手册扫描件或设备实物照片。】</p> <p>★2、最高输出电刺激频率≥2000Hz。投标人须承诺中标后供货前向采购人提供经国家认可的第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> <p>3、肌电采集测量范围不低于：1μV～3000μV</p> <p>★4、单屏设计，显示屏非内嵌，可拆卸。【提供产品说明书或用户手册扫描件或设备实物照片。】</p> <p>5、通频带：不窄于20Hz～550Hz</p> <p>6、分辨率：≤0.2μV（r.m.s）</p> <p>7、输出脉冲宽度：50μs-2000μs范围内均可调。</p> <p>8、电刺激基础输出波形≥5种，至少包含马鞍波，CI波，CS波等输出波形。</p> <p>9、中频电刺激调幅度：0%～100%的调幅度范围内可调，5%调节，允差±5%。</p> <p>10、中频刺激频率步进≤0.1kHz。</p> <p>★11、具备盆底表面肌电标准评估功能（Glazer评估），评估报告测试或测量值（前静息、快肌、慢肌、耐力、后静息）≥14项。系统自动对筛查、评估的每个阶段进行数字打分，并计算出整个过程的数字总分。【提供评估报告扫描件或清晰完整的图片，并进行电子签章。】</p> <p>★12、系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案，并实现与同类电刺激、磁刺激类设备的实时数据同步共享。</p> <p>★13、具有电刺激、触发电刺激、kegel训练、多媒体游戏训练等治疗模式。</p> <p>14、具备至少3种康复方案，包括尿潴留、子宫复旧、腹直肌分离等，并具备方案贴片示意图。</p> <p>★15、标配可同时监测肌电信号与压力信号的阴道电极，治疗过程中，压力通道可对接入的电极进行自动充气，实现对于阴道电极不同大小的调节。</p> <p>★16、主机电源供电：220V，50Hz，主机内不含内置电池供电。【提供产品铭牌照片或产品说明书或用户手册扫描件并进行电子签章。】</p> <p>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细要求进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</p> |

标的名称：盆底磁刺激仪

| 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 | <p>★1、整机符合YY/T 0994-2015《磁刺激设备》标准要求，通过电磁兼容性（EMC）检测。</p> <p>★2、产品结构及组成包含主机、刺激线圈、座椅或治疗椅、软件。</p> <p>★3、散热模式为风冷和液冷双重散热，分体式结构，磁刺激主机、液冷系统集成在同一机箱内，冷却系统非外置，安全稳定。</p> <p>▲4、注册证所包含座椅或治疗椅靠背角度可调，可放平至180°。【提供用户手册或产品说明书扫描件并进行电子签章。】</p> <p>▲5、系统实时监测并显示冷却液流量或流速状态。</p> <p>6、可实现系统温度<math>\leq 40^{\circ}\text{C}</math>，防护系统实时监测线圈温度，安全预警暂停工作，保证安全使用。</p> <p>▲7、设备屏幕个数<math>\geq 2</math>，采用实体按键进行选择、键入等动作，防止由误触导致刺激参数突然变化，避免引起患者治疗风险，医患实时互动。【提供产品实物图片或产品说明书或用户手册扫描件并进行电子签章。】</p> <p>▲8、脉冲磁场最大感应强度<math>\geq 8\text{Tesla}</math>。【提供产品铭牌照片或产品说明书扫描件并进行电子签章。】</p> <p>★9、座椅靠背及腿托可进行座椅按键、电脑软件与磁刺激主机旋钮三模式调节，软件控制治疗座椅进行盆底坐位、骶神经仰卧位与俯卧位三模式一键自动切换。【提供用户手册或产品说明书扫描件并进行电子签章。】</p> <p>10、当脉冲频率<math>\leq 1\text{Hz}</math>时，频率调节步长为<math>0.01\text{Hz}</math></p> <p>11、脉冲持续时间：<math>340\mu\text{s} \pm 20\mu\text{s}</math></p> <p>★12、磁感应强度最大变化率：<math>\geq 150\text{kT/s}</math>。【提供用户手册或产品说明书扫描件并进行电子签章。】</p> <p>★13、配置双通道运动诱发电位检测模块，采集模块集成于主机内部，直接由主机供电，无需由电池供电，避免突然断电导致数据丢失。</p> <p>★14、磁刺激、助力磁刺激、触发磁刺激、kegel训练、多媒体训练等主动和被动训练功能。</p> <p>★15、软件具有新增方案和方案编辑功能，方案可设定为标准模式、调频模式、调幅模式、调频调幅等输出模式；软件方案可自定义编辑，频率、刺激时间、间歇时间等参数可调，满足更多临床需求。</p> <p>16、软件内置治疗方案库<math>&gt; 60</math>种方案，具有处方治疗功能，包含盆底磁刺激方案，骶神经磁刺激方案，Kegel训练，多媒体生物反馈训练，可进行多个方案联合，然后一键开启治疗。</p> <p>▲17、具有体外评估功能，可用于评估盆底肌运动水平，评估指标<math>\geq 7</math>项：快速收缩阶段最大值、快速收缩阶段上升时间、快速收缩阶段恢复时间、持续收缩阶段平均值、持续收缩阶段变异性、持续收缩阶段上升时间、持续收缩阶段恢复时间。【提供评估报告扫描件或清晰完整的图片，并进行电子签章。】</p> <p>★18、支持患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息存储，并可实时查询、编辑；支持治疗数据自动同步、疗效评估报告生成。</p> <p>注：以上要求按评审条款-评审项“技术、服务要求”的详细信息进行评分。★号项为实质性要求，不参与评分，不允许负偏离。</p> |
|---|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |  |             |                                                                                                                                                          |
|---|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 |  | 非特定美国企业生产产品 | ★1、非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，投标人不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。 <b>【注：本条要求无需投标人进行应答，投标人按本条要求编制投标文件即可。】</b> |
|---|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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  |      | 服务内容及要求 | <p>★1、运输、安装及调试要求：投标人负责本项目所有产品的运输、安装、调试工作，产品运输过程中应做好安全防护措施。</p> <p>2、产品质量要求：</p> <p>★（1）投标人为本项目提供的所有产品及设备均为原装未拆封的新品，权属清晰且无争议。</p> <p>★（2）项目履约过程中，采购人有权对本项目实施所涉及的设备及产品进行抽检，投标人应配合检查并提供相应资料；若采购人抽检不合格，投标人应及时更换为合格产品。</p> <p>3、售后服务要求</p> <p>★（1）投标人负责提供7×24小时技术服务电话，并配置售后服务人员不低于1名，技术人员不低于1名，投标人承诺中标后提供人员名单及联系方式至采购人处。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>★（2）响应时间要求：接到采购人通知后，应在1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决问题，若未能及时解决问题，投标人应向采购人书面说明情况。</p> <p>★（3）培训服务要求</p> <p>①投标人应委派熟悉设备操作及配套系统各种情况处理的技术人员为采购人提供操作培训。</p> <p>②培训内容（包含但不限于以下内容）：提供2次（含）以上的培训服务，每次培训前，投标人须向采购人书面说明培训方式、培训内容和培训时间。结合本项目实施实际情况，针对本项目涉及的设备等进行详细的培训，包含设备的使用操作、应用系统升级维护、故障定位及排除等内容。</p> <p>4、质保服务要求</p> <p>★（1）硬件设备质保期：自验收合格之日起一年（“技术参数与性能指标”中已明确质保期的除外）。质保期内如硬件设备出现质量问题，中标人负责维修和配件（或零部件）更换，因此产生的费用包含在投标人的总报价中，采购人不再另行支付费用。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>★（2）质保期内，投标人应提供巡检服务，至少每月巡检1次。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>5、项目实施管理要求</p> <p>★（1）投标人负责组织项目团队，配置项目负责人至少1名，项目负责人主要负责项</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>目整体的推进工作、质量管理及与采购人的沟通协调工作。</p> <p>★（2）投标人对投入本项目的所有人员的人身安全及自身财产安全负责，建立安全管理制度，做好安全教育培训工作，若因投标人原因造成安全事故等产生的相关责任及经济损失，由投标人承担。</p> <p>★（3）本项目涉及的法律法规、规章制度、政策性文件等如发布最新规定，按最新规定执行，本项目涉及的国家标准、行业标准及地方标准等如实施最新标准（以最新标准实施时间为准），按最新标准执行。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> <p>★（4）中标人为本项目提供的所有产品或服务过程中提供的产品和辅料如属于《强制性产品认证目录》范围内的，均应通过国家强制性产品认证。投标人须承诺中标后供货时提供产品认证证书复印件或“全国认证认可信息公共服务平台”的认证信息截图至采购人处。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包2：

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称  | 服务要求内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 服务内容及要求 | <p>★1、运输、安装及调试要求：投标人负责本项目所有产品的运输、安装、调试工作，产品运输过程中应做好安全防护措施。</p> <p>2、产品质量要求：</p> <p>★（1）投标人为本项目提供的所有产品及设备均为原装未拆封的新品，权属清晰且无争议。</p> <p>★（2）项目履约过程中，采购人有权对本项目实施所涉及的设备及产品进行抽检，投标人应配合检查并提供相应资料；若采购人抽检不合格，投标人应及时更换为合格产品。</p> <p>3、售后服务要求</p> <p>★（1）投标人负责提供7×24小时技术服务电话，并配置售后服务人员不低于1名，技术人员不低于1名，投标人承诺中标后提供人员名单及联系方式至采购人处。【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</p> <p>★（2）响应时间要求：接到采购人通知后，应在1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决问题，若未能及时解决问题，投标人应向采购人书面说明情况。</p> <p>★（3）培训服务要求</p> <p>①投标人应委派熟悉设备操作及配套系统各种情况处理的技术人员为采购人提供操作培训。</p> <p>②培训内容（包含但不限于以下内容）：提供2次（含）以上的培训服务，每次培训前，投标人须向采购人书面说明培训方式、培训内容和培训时间。结合本项目实施实际情况，针对本项目涉及的设备等进行详细的培训，包含设备的使用操作、应用系统升级维护、故障定位及排除等内容。</p> <p>4、质保服务要求</p> <p>★（1）硬件设备质保期：自验收合格之日起一年（“技术参数与性能指标”中已明确质保期的除外）。质保期内如硬件设备出现质量问题，中标人负责维修和配件（或零部件）更换，因此产生的费用包含在投标人的总报价中，采购人不再另行支付费用。</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>★（2）质保期内，投标人应提供巡检服务，至少每月巡检1次。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>5、项目实施管理要求</p> <p>★（1）投标人负责组织项目团队，配置项目负责人至少1名，项目负责人主要负责项目整体的推进工作、质量管理及与采购人的沟通协调工作。</p> <p>★（2）投标人对投入本项目的所有人员的人身安全及自身财产安全负责，建立安全管理制度，做好安全教育培训工作，若因投标人原因造成安全事故等产生的相关责任及经济损失，由投标人承担。</p> <p>★（3）本项目涉及的法律法规、规章制度、政策性文件等如发布最新规定，按最新规定执行，本项目涉及的国家标准、行业标准及地方标准等如实施最新标准（以最新标准实施时间为准），按最新标准执行。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>★（4）中标人为本项目提供的所有产品或服务过程中提供的产品和辅料如属于《强制性产品认证目录》范围内的，均应通过国家强制性产品认证。投标人须承诺中标后供货时提供产品认证证书复印件或“全国认证认可信息公共服务平台”的认证信息截图至采购人处。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3:

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | <p>★1、运输、安装及调试要求：投标人负责本项目所有产品的运输、安装、调试工作，产品运输过程中应做好安全防护措施。</p> <p>2、产品质量要求：</p> <p>★（1）投标人为本项目提供的所有产品及设备均为原装未拆封的新品，权属清晰且无争议。</p> <p>★（2）项目履约过程中，采购人有权对本项目实施所涉及的设备及产品进行抽检，投标人应配合检查并提供相应资料；若采购人抽检不合格，投标人应及时更换为合格产品。</p> <p>3、售后服务要求</p> <p>★（1）投标人负责提供7×24小时技术服务电话，并配置售后服务人员不低于1名，技术人员不低于1名，投标人承诺中标后提供人员名单及联系方式至采购人处。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>★（2）响应时间要求：接到采购人通知后，应在1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决问题，若未能及时解决问题，投标人应向采购人书面说明情况。</p> <p>★（3）培训服务要求</p> <p>①投标人应委派熟悉设备操作及配套系统各种情况处理的技术人员为采购人提供操作培训。</p> <p>②培训内容（包含但不限于以下内容）：提供2次（含）以上的培训服务，每次培训前，投标人须向采购人书面说明培训方式、培训内容和培训时间。结合本项目实施实际情况，针对本项目涉及的设备等进行详细的培训，包含设备的使用操作、应用系</p> |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 服务内容及要求 | <p>统升级维护、故障定位及排除等内容。</p> <p>4、质保服务要求</p> <p>★（1）硬件设备质保期：自验收合格之日起一年（“技术参数与性能指标”中已明确质保期的除外）。质保期内如硬件设备出现质量问题，中标人负责维修和配件（或零部件）更换，因此产生的费用包含在投标人的总报价中，采购人不再另行支付费用。</p> <p><b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>★（2）质保期内，投标人应提供巡检服务，至少每月巡检1次。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>5、项目实施管理要求</p> <p>★（1）投标人负责组织项目团队，配置项目负责人至少1名，项目负责人主要负责项目整体的推进工作、质量管理及与采购人的沟通协调工作。</p> <p>★（2）投标人对投入本项目的所有人员的人身安全及自身财产安全负责，建立安全管理制度，做好安全教育培训工作，若因投标人原因造成安全事故等产生的相关责任及经济损失，由投标人承担。</p> <p>★（3）本项目涉及的法律法规、规章制度、政策性文件等如发布最新规定，按最新规定执行，本项目涉及的国家标准、行业标准及地方标准等如实施最新标准（以最新标准实施时间为准），按最新标准执行。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> <p>★（4）中标人为本项目提供的所有产品或服务过程中提供的产品和辅料如属于《强制性产品认证目录》范围内的，均应通过国家强制性产品认证。投标人须承诺中标后供货时提供产品认证证书复印件或“全国认证认可信息公共服务平台”的认证信息截图至采购人处。<b>【提供承诺函并进行电子签章，格式自拟。】</b></p> |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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个自然日内完成供货、安装调试及培训等所有工作。                                                                                                         |
| 2  | ★    | 交货地点   | 成都市龙泉驿区十陵社区卫生服务中心                                                                                                                         |
| 3  | ★    | 支付方式   | 分期付款                                                                                                                                      |
| 4  | ★    | 付款进度安排 | <p>1付款条件：合同签订生效且采购人收到中标人提供的有效发票后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2付款条件：项目完成验收合格且采购人收到中标人提供的有效发票后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.00%</p> |

|   |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | ★ | 验收、交付标准和方法 | <p>验收交付标准 供应商履约完成后，服务交付质量应达到以下标准：</p> <p>① 供应商提供的产品数量符合采购人及招标文件要求； ② 供应商提供的产品质量符合采购人及招标文件要求； ③ 供应商提供的服务质量符合采购人及招标文件要求。 供应商履约完成后，按以下验收方法进行项目交付：</p> <p>① 供应商履约结束后，供应商提出验收申请之日起15日内，采购人按照政府采购合同中验收有关事项和标准组织验收。 ② 验收工作小组根据签订的政府采购合同、采购文件、响应文件等制定验收方案，验收内容包含项目服务内容、服务期限等。 ③ 采购人在验收中发现供应商未按合同约定的时间、地点和方式履约的；提供的服务不符合合同约定的；质量不符合合同约定等情况的，验收工作小组应在相关验收事项后注明违约情形，并立即通知供应商。 ④ 验收小组完成验收后，根据验收的实际情况填写《验收记录表》，并出具验收报告。</p> |
| 6 | ★ | 包装方式及运输    | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7 | ★ | 质量保修范围和保修期 | <p>（1）硬件设备质保期：自验收合格之日起一年（“技术参数与性能指标”中已明确质保期的除外）。质保期内如硬件设备出现质量问题，中标人负责维修和配件（或零部件）更换，因此产生的费用包含在投标人的总报价中，采购人不再另行支付费用。（2）质保期内，投标人应提供巡检服务，至少每月巡检1次。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

|   |   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | <p>①采购人、供应商双方应当遵守政府采购合同并执行政府采购合同中的各项规定，保证政府采购合同的正常履行。②供应商所交付的货物应当符合招标（采购）文件、投标（响应）文件及政府采购合同约定的品牌、规格型号、质量标准、技术参数。如出现货物质量不合格、参数不符、供货逾期、少供漏供等违约情形：每逾期交货一日，按政府采购合同总金额万分之三向采购人支付违约金；若货物存在质量瑕疵，供应商应当无条件更换、返修；经两次更换仍达不到政府采购合同标准的，采购人有权拒收该批货物，供应商应退还对应货款，并赔偿采购人由此产生的实际损失。因供应商原因造成采购人被第三方索赔的，全部赔偿责任由供应商承担。③采购人无正当理由拒不接收符合招标（采购）文件、投标（响应）文件及政府采购合同约定的品牌、规格型号、质量标准、技术参数的货物，给供应商造成损失的，应当承担赔偿责任。采购人应当按照招标（采购）文件及政府采购合同及时向供应商支付合同款项，如因采购人逾期支付合同款项的，按以下情形执行：如供应商属于中小企业的，逾期利息按照《保障中小企业款项支付条例》相关规定执行；如供应商属于非中小企业的，每逾期一日，按应付未付金额万分之三向供应商支付违约金，违约金不足以弥补供应商实际直接损失的，应就差额部分予以赔偿。④在执行合同中发生的或与合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，应向采购人所在地人民法院起诉。</p> |
|---|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包2：

| 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个自然日内完成供货、安装调试及培训等所有工作。                                                                                                         |
| 2  | ★    | 交货地点   | 成都市龙泉驿区十陵社区卫生服务中心                                                                                                                         |
| 3  | ★    | 支付方式   | 分期付款                                                                                                                                      |
| 4  | ★    | 付款进度安排 | <p>1付款条件：合同签订生效且采购人收到中标人提供的有效发票后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2付款条件：项目完成验收合格且采购人收到中标人提供的有效发票后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.00%</p> |

|   |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | ★ | 验收、交付标准和方法 | <p>验收交付标准 供应商履约完成后，服务交付质量应达到以下标准：</p> <p>① 供应商提供的产品数量符合采购人及招标文件要求； ② 供应商提供的产品质量符合采购人及招标文件要求； ③ 供应商提供的服务质量符合采购人及招标文件要求。 供应商履约完成后，按以下验收方法进行项目交付：</p> <p>① 供应商履约结束后，供应商提出验收申请之日起15日内，采购人按照政府采购合同中验收有关事项和标准组织验收。 ② 验收工作小组根据签订的政府采购合同、采购文件、响应文件等制定验收方案，验收内容包含项目服务内容、服务期限等。 ③ 采购人在验收中发现供应商未按合同约定的时间、地点和方式履约的；提供的服务不符合合同约定的；质量不符合合同约定等情况的，验收工作小组应在相关验收事项后注明违约情形，并立即通知供应商。 ④ 验收小组完成验收后，根据验收的实际情况填写《验收记录表》，并出具验收报告。</p> |
| 6 | ★ | 包装方式及运输    | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7 | ★ | 质量保修范围和保修期 | <p>（1）硬件设备质保期：自验收合格之日起一年（“技术参数与性能指标”中已明确质保期的除外）。质保期内如硬件设备出现质量问题，中标人负责维修和配件（或零部件）更换，因此产生的费用包含在投标人的总报价中，采购人不再另行支付费用。（2）质保期内，投标人应提供巡检服务，至少每月巡检1次。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

|   |   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | <p>①采购人、供应商双方应当遵守政府采购合同并执行政府采购合同中的各项规定，保证政府采购合同的正常履行。②供应商所交付的货物应当符合招标（采购）文件、投标（响应）文件及政府采购合同约定的品牌、规格型号、质量标准、技术参数。如出现货物质量不合格、参数不符、供货逾期、少供漏供等违约情形：每逾期交货一日，按政府采购合同总金额万分之三向采购人支付违约金；若货物存在质量瑕疵，供应商应当无条件更换、返修；经两次更换仍达不到政府采购合同标准的，采购人有权拒收该批货物，供应商应退还对应货款，并赔偿采购人由此产生的实际损失。因供应商原因造成采购人被第三方索赔的，全部赔偿责任由供应商承担。③采购人无正当理由拒不接受符合招标（采购）文件、投标（响应）文件及政府采购合同约定的品牌、规格型号、质量标准、技术参数的货物，给供应商造成损失的，应当承担赔偿责任。采购人应当按照招标（采购）文件及政府采购合同及时向供应商支付合同款项，如因采购人逾期支付合同款项的，按以下情形执行：如供应商属于中小企业的，逾期利息按照《保障中小企业款项支付条例》相关规定执行；如供应商属于非中小企业的，每逾期一日，按应付未付金额万分之三向供应商支付违约金，违约金不足以弥补供应商实际直接损失的，应就差额部分予以赔偿。④在执行合同中发生的或与合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，应向采购人所在地人民法院起诉。</p> |
|---|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3：

| 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个自然日内完成供货、安装调试及培训等所有工作。                                                                                                         |
| 2  | ★    | 交货地点   | 成都市龙泉驿区十陵社区卫生服务中心                                                                                                                         |
| 3  | ★    | 支付方式   | 分期付款                                                                                                                                      |
| 4  | ★    | 付款进度安排 | <p>1付款条件：合同签订生效且采购人收到中标人提供的有效发票后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2付款条件：项目完成验收合格且采购人收到中标人提供的有效发票后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.00%</p> |

|   |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | ★ | 验收、交付标准和方法 | 验收交付标准 供应商履约完成后，服务交付质量应达到以下标准：<br>①供应商提供的产品数量符合采购人及招标文件要求；②供应商提供的产品质量符合采购人及招标文件要求；③供应商提供的服务质量符合采购人及招标文件要求。 供应商履约完成后，按以下验收方法进行项目交付：<br>①供应商履约结束后，供应商提出验收申请之日起15日内，采购人按照政府采购合同中验收有关事项和标准组织验收。②验收工作小组根据签订的政府采购合同、采购文件、响应文件等制定验收方案，验收内容包含项目服务内容、服务期限等。③采购人在验收中发现供应商未按合同约定的时间、地点和方式履约的；提供的服务不符合合同约定的；质量不符合合同约定等情况的，验收工作小组应在相关验收事项后注明违约情形，并立即通知供应商。④ 验收小组完成验收后，根据验收的实际情况填写《验收记录表》，并出具验收报告。 |
| 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）硬件设备质保期：自验收合格之日起一年（“技术参数与性能指标”中已明确质保期的除外）。质保期内如硬件设备出现质量问题，中标人负责维修和配件（或零部件）更换，因此产生的费用包含在投标人的总报价中，采购人不再另行支付费用。（2）质保期内，投标人应提供巡检服务，至少每月巡检1次。                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | <p>①采购人、供应商双方应当遵守政府采购合同并执行政府采购合同中的各项规定，保证政府采购合同的正常履行。②供应商所交付的货物应当符合招标（采购）文件、投标（响应）文件及政府采购合同约定的品牌、规格型号、质量标准、技术参数。如出现货物质量不合格、参数不符、供货逾期、少供漏供等违约情形：每逾期交货一日，按政府采购合同总金额万分之三向采购人支付违约金；若货物存在质量瑕疵，供应商应当无条件更换、返修；经两次更换仍达不到政府采购合同标准的，采购人有权拒收该批货物，供应商应退还对应货款，并赔偿采购人由此产生的实际损失。因供应商原因造成采购人被第三方索赔的，全部赔偿责任由供应商承担。③采购人无正当理由拒不接收符合招标（采购）文件、投标（响应）文件及政府采购合同约定的品牌、规格型号、质量标准、技术参数的货物，给供应商造成损失的，应当承担赔偿责任。采购人应当按照招标（采购）文件及政府采购合同及时向供应商支付合同款项，如因采购人逾期支付合同款项的，按以下情形执行：如供应商属于中小企业的，逾期利息按照《保障中小企业款项支付条例》相关规定执行；如供应商属于非中小企业的，每逾期一日，按应付未付金额万分之三向供应商支付违约金，违约金不足以弥补供应商实际直接损失的，应就差额部分予以赔偿。④在执行合同中发生的或与合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，应向采购人所在地人民法院起诉。</p> |
|---|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.4.其他要求

采购包1：（1）供应商应根据采购文件编制项目服务方案，至少包含以下方案内容：①供货方案（含货源组织与保障、运输方案、配送方案）；②技术服务方案（含安装方案、调试方案、技术培训方案）；③质量保障措施（含产品质量保障措施、安装质量保障措施、安全管理措施）；④售后服务措施（含售后服务人员配置、质保期内的巡检服务方案、质保期内的维修维护方案、退换货方案）；⑤按期完成保障措施（含项目进度计划与安排、人员配置与管理、突发事件应急处置措施）。（2）投标人应具备类似项目业绩。注：以上按评审条款-评审项“服务方案、业绩”的详细要求进行相应评分。采购包2：（1）供应商应根据采购文件编制项目服务方案，至少包含以下方案内容：①供货方案（含货源组织与保障、运输方案、配送方案）；②技术服务方案（含安装方案、调试方案、技术培训方案）；③质量保障措施（含产品质量保障措施、安装质量保障措施、安全管理措施）；④售后服务措施（含售后服务人员配置、质保期内的巡检服务方案、质保期内的维修维护方案、退换货方案）；⑤按期完成保障措施（含项目进度计划与安排、人员配置与管理、突发事件应急处置措施）。（2）投标人应具备类似项目业绩。注：以上按评审条款-评审项“服务方案、业绩”的详细要求进行相应评分。采购包3：（1）供应商应根据采购文件编制项目服务方案，至少包含以下方案内容：①供货方案（含货源组织与保障、运输方案、配送方案）；②技术服务方案（含安装方案、调试方案、技术培训方案）；③质量保障措施（含产品质量保障措施、安装质量保障措施、安全管理措施）；④售后服务措施（含售后服务人员配置、质保期内的巡检服务方案、质保期内的维修维护方案、退换货方案）；⑤按期完成保障措施（含项目进度计划与安排、人员配置与管理、突发事件应急处置措施）。（2）投标人应具备类似项目业绩。注：以上按评审条款-评审项“服务方案、业绩”的详细要求进行相应评分。