

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1 采购项目概况

慢病门诊购置医疗设备一批

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：742,000.00

采购包最高限价（元）：742,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 核心 产品	是否允 许进口 产品	是否属 于节能 产品	是否属 于环境 标志产 品
1	体感肌电电导 分析仪（糖尿病 早期风险筛查 系统）	1. 00	350,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
2	胰岛素泵	2. 00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	动态血压监测 仪	4. 00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否

4	动静脉脉冲气压治疗仪	1.00	70,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	负压伤口治疗仪	1.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	人体成分分析仪	1.00	180,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：体感肌电电导分析仪（糖尿病早期风险筛查系统）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、采用无创四电极电导测量法。</p> <p>▲2、适用原理：测试四肢的皮肤电反应，测量汗腺在电化学激活作用下释放氯离子的能力，通过导电性评估泌汗神经功能，和早期糖尿病及并发症风险指数。</p> <p>3、电极类型：含有镍元素的医用手脚电极板，内置测量进程指示灯。</p> <p>4、测量方式：采用<4V的阶梯电压，对人体进行≥30次电循环检测。</p> <p>▲5、测量部位：双手、双脚四个点位。</p> <p>6、多人群测量（18-100岁），全自动专业分析软件和彩色报告单。</p> <p>7、信号脉冲宽度：≤450ms。</p> <p>8、信号脉冲重复频率：≤0.5Hz。</p> <p>9、电导测量范围：1-100 μs。</p> <p>10、电导准确性能：误差度≤±2 μs。</p> <p>▲11、电导测量重复性：变异系数CV≤0.3%。</p> <p>12、测量电压：双极直流电≤4V。</p> <p>13、测量时间：≤120秒。</p> <p>14、计算参数：至少包括四肢ESC、平均值、对称性、雷达图、色带图；糖耐量受损发展风险（IGT）、胰岛素抵抗发展风险（IR）、糖尿病发展风险指数（DM）、并发症发展风险（DC）；周围神经受损程度（Pn）、自主交感神经受损风险（Cn）、C类神经纤维受损风险（Cb）。</p> <p>15、配有仿真阻抗校准模块。</p> <p>16、声光电智能监测：电极脱落提示、四肢接触不良提示、运行状态提示、测量进程显示、智能语音播报分析提示等。</p> <p>17、根据测量结果对受测者综合评判，并给出相关建议和生活方式指导等信息。</p> <p>18、完善的病例数据管理系统，测量、分析、存储、打印病例一体化。</p> <p>19、测量软件终生享有免费升级更新服务。</p> <p>20、显示方式：采用≥21英寸主屏 + ≥英15寸副屏的双屏幕同步显示系统。</p> <p>▲22、投标产品提供第三方检测机构出具的检测报告（含CMA或CNAS标识）复印件并盖投标人公章作为证明材料。</p>
--	---	--

标的名称：胰岛素泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1

- 1、全中文菜单显示
- 2、胰岛素种类：U-100和U-40两种可选，两种浓度胰岛素可以智能换算；短效和速效可选
- 3、基础率分段：至少包括48段、24段
- 4、基础率设置：自动分配基础率、个性化设置基础率
- 5、数据库：速效数据库、短效数据库
- 6、基础率设置范围：常规范围 0~35 U/h
- 7、临基率设置范围：速度设置范围为基础率设置值的0~250%，时间设置范围0~24小时
- 8、基础率增幅：默认值0.05 U（1U=0.01毫升），0.01U（0-0.2U）、0.05U（0.2-2U）、0.1U（>2U），根据患者胰岛素用量自动切换
- 9、基础率数字和柱状图结合显示
- ▲10、立即输注：快速一键注射
- 11、长餐模式：方波输注，双波输注
- 12、有大剂量向导功能
- 13、有大剂量预设功能
- 14、大剂量设置范围：0.1~88U
- 15、大剂量增幅：0.1U
- ▲16、大剂量输注速度：可调
- 17、螺杆复位形式：自动复位，电机驱动
- ▲18、最大装药量： $\geq 3.18\text{ml}$ (318U)
- 19、剂量限制功能：每次大剂量限制、每小时基础量限制、日总量限制等
- 20、保护功能：按键自动上锁、儿童锁防止误操作、医生凭密码设置、工程师凭密码设置等
- 21、警示项目：蜂鸣报警（阻塞、低电量、低药量、无输注、药完等）、按键声音、用餐提示、测血糖提示。
- ▲22、报警项目可选
- 23、堵塞剂量可调
- 24、低药量报警阈值可设
- 25、输注管路：导管针头有5mm、6mm、7mm、8mm等长度可供选择
- 26、电池型号：7号（AAA）电池

27、回顾功能：日总量回顾、大剂量回顾、基础率回顾、螺杆复位回顾、排气回顾等，均可回顾≥50条。

标的名称：动态血压监测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、动态血压记录仪：</p> <p>1、数据连接：USB数据线</p> <p>2、测量方法：示波法</p> <p>3、压力测量范围：0~37.3kPa(0mmHg~280mmHg)</p> <p>4、脉率测量范围：40bpm~200bpm</p> <p>5、分辨率：血压读数的分辨率为1mmHg，脉搏读数的分辨率为1BPM</p> <p>7、准确性：无论升压还是降压，在量程中的任何测量点上，袖带内压力测量的最大误差为±3mmHg</p> <p>8、脉率准确性：±3BPM</p> <p>9、最大袖带压：血压监测仪袖带压力>40.0kPa(300mmHg)时自动打开电磁阀放气；袖带压处在2kPa(15mmHg)以上时间小于3min</p> <p>10、泄气：在充气系统阀门全开快速放气的情况下，压力从34.67kPa(260mmHg)降到2kPa(15mmHg)的时间≤10s</p> <p>11、数据储存器：闪存储存≥300个读数</p> <p>12、测量间隔时间：血压测量的间隔时间可选择为(5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120)分钟中的任何一种，时间误差不超过选择值的5%</p> <p>13、内置3G重力感应器，支持体位检测，帮助血压分析。</p> <p>二、动态血压分析软件：</p> <p>1、存储记录全过程动态血压波形</p> <p>2、分析界面操作简洁，可提供符合临床使用习惯的汇总页报告。</p> <p>3、支持设置昼、夜、早晨、特殊等多种不同时间间隔测量方案。</p> <p>4、为临床提供丰富全面的图形报告，包含圆饼图、散点图、趋势图、直方图等。</p>

标的名称：动静脉脉冲气压治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>▲1、适应范围临床功能：有效预防深静脉血栓；消除肢体水肿；改善肢体组织缺血状态；</p> <p>2、由主机、导气管、脉冲气垫组成，其中主机由控制器、气泵、气室、电源组成</p> <p>3压力设置范围：80mmHg--180mmHg（8.0Kpa—26.7Kpa），出口处实际压力值与设定值的偏差≤15mmHg（2.0Kpa）</p> <p>4、持续脉冲时间：1秒、3秒≥2档，误差为±0.4秒，开机默认为3s</p> <p>5、具有开机自检功能，自检完毕显示病患的治疗时间和控制器已经使用时间总和。</p> <p>6、毫秒级脉冲，在0.2秒之内可快速达到设定的压力值</p> <p>7、独立定时按键，设置范围：10~240分钟；不设定时可无限时使用。</p> <p>8、脉冲压力进行性向设定值靠近，最后达到设定压力值时，显示屏出现（√）符号提示设备工作正常，以便医护者对脉冲（手）足垫包裹的松紧度及时做出调整判断。</p> <p>9、具有故障自检，代码提醒功能：具有低压报警和高压报警两种模式。</p> <p>10、脉冲气垫包括脉冲足垫、脉冲石膏足垫、脉冲手垫≥3种可选。</p> <p>11、脉冲气囊最大耐受压力≥60Kpa</p> <p>12、设备可直接挂在病床挡板及护栏上进行操作治疗。净重≤4KG。</p> <p>13、工作噪声应：≤60dB（A）</p> <p>14、保险丝：额定电流1A</p> <p>▲15、投标产品提供第三方检测机构出具的检测报告（含CMA或CNAS标识）复印件并盖投标人公章作为证明材料。</p>
--	---	--

标的名称：负压伤口治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、尺寸规格： 330*293*144mm（±10mm）</p> <p>2、负压引流器容量：1000ml±10%</p> <p>3、治疗模式：持续负压治疗模式，波段负压治疗模式</p> <p>4、持续模式负压范围：25~200mmHg；波段模式峰压值：50~200mmHg；峰压时间：1~60Min；谷压值：0~175 mmHg；谷压时间：1~60Min</p> <p>5、负压强度：强、中、弱</p> <p>6、负压值显示率：±10%</p> <p>7、安全装置：低电量提示、负压引流器液满提示、泄漏提示。</p> <p>8、提示模式：鸣音、静音</p> <p>9、电源：内置锂电池≥3200mAh</p> <p>▲10、投标产品提供第三方检测机构出具的检测报告（含CMA或CNAS标识）复印件并盖投标人公章作为证明材料。</p>
--	---	---

标的名称：人体成分分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1

- 1、测量方式：多频生物电阻抗分析法（BIA法）
- 2、规格：480（W）*800（D）*1190（H）mm（±10mm）
- 3、重量：≤33KG
- 4、电极：四极8点接触式电极
- 5、测量范围：20~1200欧
- 6、测量部位：全身，节段(左上肢，右上肢，左下肢，右下肢，躯干)
- ▲7、测量频率：至少包括：1、5、50、250、500、1000 kHz
- 8、限定电流：≤350 μ A (RMS)
- 9、测量时间：≤60s
- 10、测量体重范围：5KG-250KG
- ▲11、测量项目：细胞内液、细胞外液、总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪、体重、肌肉量、去脂体重、骨骼肌肉量、身体质量指数、体脂肪率、腰臀比、内脏脂肪面积、节段肌肉量、节段浮肿指数、体型判断、营养评估、肥胖评估、肌肉评估、标准体重、体重调节、脂肪控制、肌肉控制、基础代谢量、总能量消耗、总体评分等
- 12、身高：90~220cm
- 13、年龄：5~99岁
- 14、功率：≤62.4VA
- 15、显示器：≥10.4英寸超大液晶触摸屏，分辨率≥1024*768，16、2M真彩色
- 16、输入方式：触摸屏，键盘，鼠标，U盘（将U盘内存储的受测者信息直接导入）
- 17、报告格式：A4中文报告，可提供成人与儿童专用打印报告
- 18、报告类型：人体成分报告，并机器内置运动处方、营养处方
- 19、软件功能：快速测量模式：可提前输入个人信息着装重量修正功能：修正衣物重量功能；内置语音导航，方便测量；可在报告单中添加用户信息及设置广告用语
- 20、接口：USB，串口，VGA, ETHERNET
- ▲21、操作系统：Windows XP Embedded
- 22、打印：可使用具XP系统驱动的所有打印机，自动打印、手动打印选择
- 23、数据存储：自动存储，大容量存储，可存储50万组测量数据

		<p>24、查询功能：在设备上直接进行多种数据查询（ID号、身高、体重、年龄、性别查询）</p> <p>25、设备安全管理：具有密码设置功能</p> <p>▲26、投标产品提供第三方检测机构出具的检测报告（含CMA或CNAS标识）复印件并盖投标人公章作为证明材料。</p>
--	--	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30日

3.4.2 交货地点

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明：全部货物安装调试完毕并最终验收合格后，采购人接到中标人开具的发票等票据凭证资料以后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

（1）验收办法：中标人与采购人应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）进行验收。（2）验收标准：按采购文件的技术要求和中标人的投标文件及承诺等进行验收。履约验收要求：（1）履约验收主体：成都市郫都区第二人民医院；（2）履约验收时间：中标人提出验收申请之日起30日内组织验收；（3）验收组织方式：采购人自行验收；（4）履约验收程序：一次性验收；（5）技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及中标人投标文件进行验收。（6）商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及中标人投标文件进行验收。（7）履约验收标准：符合国家相关规定，并按照相关技术要求进行开展，并完全满足采购需求。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

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。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

售后服务 1. 中标人必须负责所提供设备的安装调试及培训； 2 . 中标人应提供其它保证设备长期正常运转的全套标准辅件配件和说明书等。 ★3 . 产品须提供不低于12个月的质保承诺，保修期自仪器设备验收合格双方签字之日起计算。（实质性要求，单独提供承诺函） 4. 质保期内出现质量问题，中标人在接到通知后2小时内响应到场，12小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经中标人3次维修仍不能达到约定的质量标准，视作中标人未能按时交货，采购人有权退货并追究中标人的违约责任。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

合同中约定

3.5 其他要求

以上需求内容涉及的标准规范若有更新，则以最新的标准为准。