

# 公开招标采购公告

采购项目名称	成都市慢性病医院磁共振热治疗仪等医疗设备采购项目	采购项目编号	以公告网页为准
采购方式	公开招标	行政区划	成都市
公告类型	采购公告	公告发布时间	2017-08-30
采购人	成都市慢性病医院		
采购代理机构名称	四川五洲招标代理有限公司	项目包个数	2
采购项目的数量、简要规格描述或项目基本概况介绍	详见附件。		
采购项目预算金额	采购预算：62 万元（第 1 包：30 万元；第 2 包：32 万元）		
采购项目需要落实的政府采购政策	政府采购进口产品审核管理；节能环保政府采购；环境标注产品政府采购；政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展等		
各包供应商资格条件	<p><b>1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列条件：</b></p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>1.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；</p> <p>1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>1.5 参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p><b>2. 根据采购项目提出的特殊条件：</b></p> <p>2.1. 投标人为生产厂家应具有中华人民共和国医疗器械生产企业许可证；投标人为代理公司应具有中华人民共和国医疗器械经营企业许可证或有效备案表。</p> <p>2.2. 制造商需具有医疗器械产品注册证和注册登记表或国家新颁发的有效注册证。</p> <p>2.3. 非生产厂家投标，投标产品须具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。</p> <p>2.4. 本项目参加政府采购活动的投标人在前三年内不得具有行贿犯罪记录。</p>		
标书发售方式	现场发售，投标单位购买招标文件时必须携带：1. 单位介绍信或法人授权书、授权代表身份证（需注明项目名称、项目编号及包号）；注：报名时留单位介绍信或法人授权书原件，身份证留加盖公司公章的复印件。2. 供应商为自然人的，只需提供本人身份证明。		
标书发售起止时间	自 2017 年 08 月 30 日（公告发布之时起）至 2017 年 09 月 06 日上午 9:00		

	—12: 00 下午 13: 00-17:00 (节假日除外)
标书售价	人民币 150 元/包 (招标文件售后不退, 投标资格不能转让)
标书发售地点	四川五洲招标代理有限公司 (四川省成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 室)
投标截止时间和开标时间	2017 年 09 月 22 日 10 时 30 分 (北京时间)
投标地点	四川五洲招标代理有限公司 (成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 室)
开标地点	四川五洲招标代理有限公司 (成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 室)
现场考察或标前答疑会时间	/
现场考察或标前答疑会地点	/
投标保证金	<p>金额 (人民币): 第 1 包: 6000 元; 第 2 包: 6300 元。</p> <p>交款方式: 支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构 (担保机构限四川汇聚非融资性担保有限公司出具, 担保机构联系方式: 028-87015857) 的保函等非现金形式提交; 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的, 投标无效。</p> <p>收款单位: 四川五洲招标代理有限公司。</p> <p>账号: 320 220 102 200 057 000 16</p> <p>开户行: 成都银行金府路支行</p> <p>交款截止时间: 2017 年 09 月 20 日 17:00 (转账, 电汇的交纳以银行到账时间为准)。</p>
采购人地址和联系方式	<p>采购人: 成都市慢性病医院</p> <p>地 址: 金牛区蓉都大道 1120 号</p> <p>联 系 人: 徐老师</p> <p>联系电话: 028-62309755</p>
采购代理机构地址和联系方式	<p>采购代理机构: 四川五洲招标代理有限公司</p> <p>地 址: 成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 室</p> <p>邮 编: 610043</p> <p>联系电话: 028-85446608、85445511、85045522;</p>
采购项目联系人姓名和电话	联 系 人: 范女士

	联系电话：028-85446608、85445511、85045522-8822 传真：028-85431100
备注	

附件：

**第一部分：项目清单**

包号	设备名称	数量 (台、 套)	最高限 价(万 元)	合计金额 (万元)	备注
第 1 包	电脑中频治疗仪	4	0.5	30	购买国产设 备
	磁振热治疗仪	1	2.3		
	热温式低周波治	1	2.3		
	深层肌肉刺激仪	1	3.8		
	步态分析仪	1	10		
	空气压力波治疗	3	1.2		
	智能中药熏蒸机	3	2		
第 2 包	无创呼吸机	2	5	32	购买国产设 备
	动态心电图	2	2		
	营养师操作系统	1	18		

**第二部分：技术配置要求：**

**第 1 包：**

**1-1 电脑中频治疗仪**

**性能需求与配置及技术参数要求：**

**1、输出电流强度：**

(1) 在  $500\ \Omega$  的负载电阻下, 输出电流不超过以下的限值: 频率 $\leq 1500\text{Hz}$ , 为  $80\text{mA(r.m.s)}$ , 频率 $>1500\text{Hz}$  为  $100\text{mA(r.m.s)}$ 。

(2) 输出电流调节方式: 用按键递增、递减 (100 档, 每档  $1\text{mA}$ ) 。

(3) 最大输出电流:  $100\text{mA}\pm 10\%$  (负载  $500\ \Omega$ )

(4) 直流输出[使用离子导入时]: 输出电压最大有效值 $\leq 40\text{V}$ 。

★2、输出通道: 四路, 输出电流独立可调。

(1) 四路同步电刺激、异步电刺激通道;

(2) 四路同步 (温热) 电刺激、异步 (温热) 电刺激通道;

(3) 两路离子导入通道;

(4) 两路干扰电治疗通道

3、内置临床处方: 99 个专家处方。

★4、工作频率:  $1\text{kHz}\sim 12\text{kHz}$ , 误差 $\pm 10\%$ 。

5、调制频率范围: 在  $0\sim 150\text{Hz}$  范围内。

6、差频频率范围: 在  $0\sim 100\text{Hz}$  范围内。

7、调幅度: 设有  $0\%$ 、 $33\%$ 、 $60\%$ 、 $100\%$  四种调幅度, 调幅度允差 $\pm 5\%$ 。

8、动态节律:  $4\text{s}\sim 10\text{s}$ 。

9、差频变化周期:  $15\text{s}\sim 30\text{s}$ 。

10、基波频率及波形: 方波, 频率为  $1\text{kHz}\sim 12\text{kHz}$  (对应脉冲宽度为  $500\ \mu\text{s}\sim 42\ \mu\text{s}$ ) 。

★11、调制波形: 方波、尖波、三角波、指数波、锯齿波、正弦波、等幅波、梯形波、扇形波、扇指波以及它们的组合。

12、温热电极 (温控):  $37^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$ 、高、中、低三档可调。

13、时间调节:

(1) 默认处方时间:  $10\text{min}\sim 40\text{min}$ , 误差 $\pm 10\%$ 。

(2) 时间可调功能:  $1\text{min}\sim 99\text{min}$ , 步进  $1\text{min}$ , 误差 $\pm 10\%$ 。

14、电源条件: 交流  $220\text{V}$ /频率  $50\text{Hz}$

15、输入功率:  $\leq 150\text{VA}$

16、工作环境: 温度  $5^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$ , 相对湿度 $\leq 80\%$ , 大气压力  $860\text{hPa}\sim 1060\ \text{hPa}$ 。

17、外形尺寸:  $\leq 450\text{mm}\times 320\text{mm}\times 100\text{mm}$  (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)

18、重量:  $\geq 7.5\text{Kg}$

## 1-2 磁振热治疗仪

### 性能需求与配置及技术参数要求：

- 1、采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合进行同步治疗；
- ★2、独立双通道输出，双通道参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位；
- ★3、磁场强度：仪器在有输出时的磁场强度 $\leq 38\text{mT}$ ；
- 4、振动频率：仪器在连续输出时的振动频率为  $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$ ；
- ★5、治疗温度  $40^{\circ}\text{C}$ 、 $46^{\circ}\text{C}$ 、 $52^{\circ}\text{C}$ 、 $58^{\circ}\text{C}$  共 4 级可调，精度： $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；
- 6、颈肩型、标准型两种治疗导子可供选择；
- ★7、特有无热模式，适用于炎症损伤急性期治疗；
- 8、治疗时间  $0\sim 99\text{min}$  可调，以  $1\text{min}$  为单位设定；
- ★9、具有多种安全保护装置：
  - (1) 输入过流保护装置；
  - (2) 输出过流保护装置；
  - (3) 双重过温度保护装置。

## 1-3 热温式低周波治疗仪

### 性能需求与配置及技术参数要求：

- 1、产品通过 CMD 认证，ISO13485 和 ISO9001 质量体系认证。
- 2、适用范围：适用于腰肌劳损，肩颈疼痛和软组织损伤的辅助治疗。
- 3、主要技术参数：
  - ★ (1) 仪器的工作频率为  $3\text{Hz} \sim 1000\text{Hz}$  范围内，FM 变频输出，精度 $\pm 10\%$ ；
  - ★ (2) 治疗频率  $3\sim 1000\text{Hz}$  可自行调节；
  - ★ (3) 仪器的脉冲宽度为  $120\ \mu\text{s} \pm 30\%$ ；
    - (4) 仪器最大输出电流有效值不大于  $40\text{mA}$ ；
    - (5) 仪器输出幅度最大时，每个脉冲的电量应大于  $7\ \mu\text{C}$ ；
    - (6) 仪器的最大输出幅度为  $70\text{V} \pm 30\%$ ；
    - (7) 单脉冲最大输出的能量不大于  $300\text{mJ}$ ；

★ (8) 保护功能：当治疗电极的温度超过  $46^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  时，系统自动切断加热电源；

(9) 输入功率： $105\text{VA} \pm 10\text{VA}$ ；

(10) 温度调节具有五档选择；

★ (11) 治疗形式选择方式：根据选择部位和症状进行治疗，部位有肩颈部、腰部、上肢、下肢、肘膝部，症状有酸、疼痛、疲劳、血液循环、麻痹；

★ (12) 自动治疗程序选择方式：根据神经促通部位选择，上半身、下半身、腰部、脊髓（全身）、软模式、硬模式；

★ (13) 自由选择方式：拍打/推压、按摩、左右揉搓三种方式；

★ (14) 左右输出平衡调节，可调整两个负极之间电流大小差异；

(15) 治疗时间、治疗方式、治疗频率、治疗强度实时显示；

★ (16) 治疗频率声音提示，治疗声音大小三档调节。

#### 1-4 深层肌肉刺激仪

性能需求与配置及技术参数要求：

1、材质：POM、不锈钢、铝合金

2、整机重量： $\leq 1.5\text{kg}$

3、频率： $15\text{--}60\text{Hz}$

4、操作模式：12 档可调

5、电源输入电压： $220\text{VAC}$

6、电源电压： $\text{DC}24\text{V}$

7、电源保险丝： $3\text{ A}$

8、功率： $50\text{ VA}$

9、操作过程中的环境温度： $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$

10、储存和运输的环境温度： $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$

11、空气湿度： $5\% - 90\%$ ，无冷凝现象

12、按照 MDD 93/42/EEC 分类： $\text{II BF}$

(3 个更换小型头)

## 1-5 步态分析仪

### 性能需求与配置及技术参数要求:

- 1、升降行程：40cm
- 2、扶手上下调节行程：82 cm
- 3、扶手前后调节行程：17.5 cm,
- 4、减重指示范围：5 kg~135 kg
- 5、正常载荷：135 kg
- 6.跑步机：正常载荷：135 kg，速度：0.3~7.0(km/h)

## 1-6 空气压力治疗仪

### 性能需求与配置及技术参数要求:

- 1、一键式操作，节省护士工作量。  
可悬挂床头、体积小，方便护士携带转移。
- ★2、可单独应用足套或分节套筒（骨科尤适用）。
- 3、梯度压力，防止静脉逆流，保护静脉瓣膜不受损伤，增加静脉血回流量。
- 4、连续加压，有效促使下肢血液的静脉排空，确保血液流速稳定在较高的水平。
- 5.充气腿套对腿部进行圆周施压，能有效清除静脉瓣后的血液淤积。
- 6.治疗时间0~30分钟可调，便于执行医保收费标准。
- ★7.压力范围50-240mmHg

## 1-7 智能熏蒸仪

### 性能需求与配置及技术参数要求:

- 1.电源：220V/50Hz 功率：≤2500W
- 2.溶液温度显示范围：0-150℃ 精度：±1℃
- 3.定时时间范围值：1-99min 可调 精度：1S
- 4.左右两个独立的控制面板熏蒸气体压力都为：20kPa~35kPa 且任意可调
- ★5.单个熏蒸药液容器≥4L（具备两个独立的容器），可连续熏蒸治疗工作。
- 6.豪华型液晶屏显示双路工作参数、工作状态，操作界面划分独立，直观、易懂。

7. 双路输出中药蒸汽,既可为一个患者提供两个部位治疗,也可同时治疗两个患者,互不影响、效益倍增。
8. 多模式工作状态可任意设定,蒸汽输出压力可按强、弱变化组成不同工作模式(既常规模式、强弱模式等)
9. 采用大视角液晶屏显示工作参数、工作状态和故障信息提示,直观显示药物缺水、请加药液等状态信息,如正在预热、预热结束、正在治疗、治疗结束等。
10. 采用多重保护措施,工作过程更加安全、可靠(具有超温、超压、防爆,防烫伤、缺水保护及声响报警提示等)。
- ★11. 采用特质的熏蒸锅,增设具有过滤功能的蒸汽输出装置,将药渣阻隔在外仅通过蒸汽,防止药渣进入堵塞输送管道。(提供国家级权威证明材料复印件)
- ★12. 设有一体式冷凝水回收系统,保证喷出的蒸汽中没有凝聚的水珠,从而避免烫伤患者。(提供国家级权威证明材料复印件)
13. 采用双层 PA 耐高温材质特制臂杆,防止在高温过程臂杆老化,并设有 360° 旋转喷头。
- ★14. 配有两种排水方式:系统程序自动排水、手动式排水,互不干扰,为临床提供方便。(提供产品图片证明文件)
- ★15. 具有浓度检测功能,通过数值大小显示运行时药物的浓度,清晰直观。(提供产品图片证明文件)

## 第 2 包：

### 2-1 无创呼吸机

#### 性能需求与配置及技术参数要求：

1、专业双水平无创呼吸机。

★ 2、屏幕 $\geq 4.2$ 英寸真彩液晶屏幕，实时显示压力-时间波形。

★3、全中文菜单，操作简单方便。

★4、采用近端测压技术，压力监测采样位于面罩端，保证设定压力及监测数据最为精确。

★5、采用电磁阀供气控制技术，治疗压力输出精确且柔和。保证在高呼吸频率和高压力支持下优异的人机同步性能。

6、通气模式：

CPAP--持续正压通气模式

S--自主呼吸通气模式

S/T--自主呼吸/时间控制通气模式

T--时间通气模式

7、IPAP 吸气相正压：4-25cmH<sub>2</sub>O

8、EPAP 呼气相正压：4-20cmH<sub>2</sub>O

9、CPAP 持续气道正压：4-20 cmH<sub>2</sub>O

10、呼吸频率：5-40 次/分

11、最小吸气时间：0.2-2.0 秒，最大吸气时间：0.5-4.0

★12、压力上升时间：多档可调，升压时间最快可达 50ms.

13、吸气触发灵敏度：自动动态呼吸追踪技术，多档可调。

14、呼气触发灵敏度：多档可调

15、超强漏气补偿功能，可保证 60L/分的补偿能力。

16、监测参数：潮气量、呼吸频率、漏气量、分钟通气量、吸气时间，可同屏幕实时显示设置参数及监测数据。

★17、分体式加温湿化器，不存在水倒灌主、机的风险，湿化罐可高温高压消毒重复利用。

18、配置移动式台车

## 2-2 动态心电图

### 性能需求与配置及技术参数要求：

#### 一、记录盒技术性能：

- 1、标准 12 导联同步记录 12 导联心电波形。
- ★2、OLED 液晶屏显示，具有心电波形预览和记录回顾功能。
- ★3、采用内置 SD 存储卡存储数据并采用 USB 数据线连接电脑即可传输数据。
- 4、存储容量 2GB 和 4GB 可选，2G 存储容量记录时间可达 48 小时，4G 存储容量记录时间可达 96 小时。
- ★5、采样存储频率全导联为 10000 点/秒。
- ★6、内置起搏器检测，不需独立起搏检测通道。
- 7、采样精度：12 位
- ★8、具有事件记录功能。
- 9、记录盒连接分析系统工作站可同步采集 12 导心电图。
- ★10、自带实时时钟可准确记录数据采集的起始时间。
- 11、可任选分体式导联线或一体式导联线。
- 12、采用一节 7 号电池。
- 13、记录盒小巧便携，记录盒净重小于 65 克。
- 14、道间干扰：在任何通道上由于道间影响而产生的描述偏转必须不大于 0.5mm。

#### 二、分析软件技术性能：

- 1、采用多导斜率叠加和树型多层分类进行心律失常自动分析。
- ★2、常规心电图同步采集功能。通过记录盒连接电脑可以同步采集并实时显示 12 导心电波形，方便医生在工作站上预览心电图。
- ★3、采用 12 导同步分析，并可选任意通道为主分析通道。
- 4、具有房早、室早、长间歇、房扑、房颤等标准分析模板及多种自定义分析模板。
- 5、可以使用全程、分段的全自动、手动房颤分析。

- 6、可以对 ST 异常进行全程分析以及按事件分析；具有心肌缺血总负荷评估。
- 7、可以对 AAI、VVI、DDD 等所有起搏器进行分析；具有“双腔起搏”、“心房起搏”、“心室假融合”、“不起搏”等多种起搏模块。
- 8、具有短程（5 分钟）和长程（1 小时）及全程心率变异性分析功能。
- ★9、具有睡眠呼吸暂停综合症分析、心率震荡分析、T 波电交替分析、心室晚电位分析、QT 离散度分析、向量心电分析等多种附加分析功能。
- ★10、开放式分析软件。可任意拷贝并安装到多台电脑；可以实现在多台电脑上同时使用分析软件以便提高工作效率。

### 三、商务要求

- 1、 获得制造计量器具许可证。
- 2、通过 ISO13485、ISO9001 质量管理体系认证、CE 认证。
- 3、通过 14001 环境管理体系认证

## 2-3 营养师操作系统

### 性能需求与配置及技术参数要求：

- 1、软件功能要求：
  - （1）专业的临床营养信息系统（含住院营养诊疗、营养门诊及移动营养诊疗）。
  - （2）专业的营养诊疗流程：营养筛查、营养评估、营养诊断、营养治疗、监测评价。
  - （3）业务管理模块包括：信息管理、统计查询、库存管理、收费管理、配制管理
- 2、基本信息包括档案的新增、修改、查询，新增检测：
  - （1）基本信息包括：基本信息、诊疗信息和营养主诉等。可新增、修改、查询。
  - （2）可连接 HIS、LIS、电子病历等系统导入信息，无需手工输入。
- 3、营养筛查：
  - （1）支持常规 NRS2002、MUST、MST、MNA-SF 等筛查工具，自动计算给出筛查结果。
  - ★（2）支持用户自定义筛查量表。

4、营养评估：支持 PG-SGA、SGA、回顾法膳调（不少于 2000 食物成分，也可后台新增食物及套餐）人体成分分析、体格检查、生化检查指标、运动消耗调查（超过 30 种运动方式，部分运动根据强度详细分类）等多种评估方法，并对历史评估数据汇总。

5、营养诊断：医师/营养师根据营养评估结果，进行营养诊断。

6、营养治疗：

（1）根据营养评估及诊断，制定营养治疗方案/计划。

★（2）实施五阶梯治疗模式。

（3）分别给予膳食教育、膳食强化、ONS、TEN、PPN、TPN。

★（4）生成饮食指导、食谱、肠内营养医嘱、肠外营养医嘱，并有目标与实际的对比。

★7、疗效评价：可对每位患者进行疗效评价，数据包括：膳食摄入分析、医嘱执行记录、查房记录、实验室指标分析、体格检查记录、医嘱营养成分分析、能量消耗分析等。

8. 营养病历：按照医院及本地卫生管理部门政策规定，生成营养病历，可模块化选择打印内容。

★9、用户个人界面：用户可设置各自个性化显示界面，对于某些关注事项如新提请会诊、待评估患者列表、待查房患者列表等设置特定提醒。

10、制剂配置、交接：

配制环节，

★（1）可根据配置要求，对营养医嘱进行分拆和汇总。

（2）通知配置室进行配置。

（3）打印预先设置格式的营养制剂标签。

★（4）对于营养医嘱处理及交付的全过程进行记录，可追溯。

11、移动查房：患者床旁营养管理，

（1）包括营养风险筛查、营养评估（膳食调查及人体学测量）、信息查看（患者基本信息、人体成分分析、生化指标等）。

★（2）可与住院营养诊疗系统实现数据同步。在无网络情况下可实现离线办公及数据处理和存储。

12、软件系统接口：可对接院内的 HIS、LIS、电子病历等系统，实现数据的对接和共享

13、硬件系统接口：

(1) 可对接主流的营养检测设备（如人体成分分析仪）。

★(2) 实现通过软件操控硬件设备进行检测，自动读取检测结果，并打印报告。

14、系统管理包括：用户管理、医院信息、数据统计、数据管理。

系统管理功能涵盖用户管理、菜单管理、角色管理。

基础数据管理包括：食材维护、食物维护、肠内营养和套餐维护

**第三部分：总体商务、服务要求及合同重要条款（所有包件适用）：**

1. 验收标准和方法	货物抵达医院 3 日内对方应派专业人员到达现场，依据设备装箱清单、检验合格证书、产品使用说明书、维修手册及质量标准等有关资料，由双方共同开箱检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由对方无偿更换、补齐。并承担由此产生的费用。
2. 安装调试及技术服务(含培训)要求	对方在货物抵达医院后 7 日内到达现场组织进行安装、调试，达到正式运行要求，保证医院能正常使用。安装调试，经医院方正式验收合格后，方可付款。 设备安装、调试正常使用后，工程师现场对医院各操作人员进行免费培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以医院制定的为准。
3. 售后服务的要求	1. 提供售后服务承诺，维修响应时间 2 小时。 2. 项目实施地设有专门的售后服务网点，并每年最少 2 次免费保养（可承诺中标后设立）。 3. 仪器故障时，接到报障通知后，2 小时内响应，24 小时维修到位
4. 履约要求	(一) 甲方名称、地址：成都市慢性病医院 (二) 项目现场：甲方指定的安装地点 (三) 履行合同的时间、地点及方式：按医院要求，延迟到货则按成交总价的 0.5 %/天作为违约金支付给甲方。交货期：合同签订后 30 天内交货。 (四) 质量保证期：从产品最终验收合格之日起，主机保修不少于 24 个月，并由厂家出具相关服务承诺书。 (五) 响应时间：2 小时。 (六) 合同价款支付方式和条件：签订合同时约定。 (七) 伴随服务：无。 (八) 违约责任：甲乙双方一方违约，不执行、不遵守合同约定条款，

	<p>且在另一方发出通知后的 15 天内仍未采取弥补措施的，另一方有权单方面解除本合同，并要求违约方承违约金，如违约金金额低于实际损失的，违约方必须另外予以补偿。</p> <p>（九）解决争议的方式：向甲方所在地人民法院提起诉讼。</p> <p>（十）其他未尽事项合同约定。</p>
5. 其它需要说明的事项	如上述包技术参数中有明确的商务要求,以具体包件中的参数要求为准。

注：标注★号条款的要求为重要条款。

评审方法：综合评分法