

# 招 标 文 件

(国际招标)

项目名称： 海南医学院第二附属医院  
医疗设备项目

项目编号： 1200-184GB2018006/01

海南政采招投标有限公司

2018 年 2 月

## 第五章 投 标 邀 请

海南政采招投标有限公司受招标人委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标，于 2018- - 在中国国际招标网公告。本次招标采用传统招标方式，现邀请合格投标人参加投标。

### 1、招标条件

项目概况：本医疗设备项目拟采购彩色超声多普勒诊断仪 1 套

资金到位或资金来源落实情况：资金已落实

项目已具备招标条件的说明：本项目已经主管部门批准采购，资金已落实到位，具备招标条件

### 2、招标内容：

招标项目编号：1200-184GB2018006/01

招标项目名称：医疗设备项目

项目实施地点：中国海南省

招标产品列表(主要设备)：

序号	产品名称	数量	简要技术规格	备注
1	彩色超声多普勒诊断仪	1	详见招标文件	

### 3、投标人资格要求

投标人应具备的资格或业绩：投标人必须在投标文件中提供以下资料：（1）投标人在中国的营业执照副本（复印件）；（2）税务登记证副本（复印件）；（3）组织机构代码证副本（复印件）；（4）医疗器械生产（经营）许可证（复印件）；（5）所投设备的《中华人民共和国医疗器械注册证》（包括医疗器械产品注册登记表）（复印件）注：上述证书、登记表、手册等必须与投标机型相符，所有文件必须加盖投标单位原印章。

是否接受联合体投标：不接受

未领购招标文件是否可以参加投标：不可以

### 4、招标文件的获取

招标文件领购开始时间：2018- -

招标文件领购结束时间：2018- -

获取招标文件方式：现场领购

招标文件领购地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

招标文件售价：¥500/\$80

其他说明：有意向的投标人可从 2018 年 月 日至 2018 年 月 日，每天上午 9:30 时-11:30 时，下午

2:30 时 -5:00 时（北京时间）在海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座购买招标文件，出示投标单位法人授权委托书原件、营业执照副本原件、营业执照复印件（加盖公章）。标书售价：本招标文件售价为 500 元人民币/包或 80 美元/包，邮购须另加 100 元人民币（国内）或 50 美元（国外）。

#### 5、投标文件的递交

投标截止时间（开标时间）：2018- - 15:30

投标文件送达地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

开标地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

6、投标人在投标前需在中国国际招标网上完成注册。评标结果将在中国国际招标网公示。

#### 7、联系方式

招标人：海南医学院第二附属医院

地址：海口市秀英区白水塘路

联系人：廖明朗

联系方式：0898-66826459

招标代理机构：海南政采招投标有限公司

地址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

联系人：符章林

联系方式：0898-68501524 传真：0898-68501527

#### 8、汇款方式

招标代理机构开户银行(人民币)：中国工商银行海口国贸支行

账号(人民币)：2201028119200122488

## 第六章 投标资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
<b>说 明</b>	
1.1	招标人：海南医学院第二附属医院 招标人地址：海南省海口市白水塘路 48 号
1.2	招标机构：海南政采招投标有限公司 地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座 电话/传真：0898-68501524 68501527
1.3	项目概况：海南医学院第二附属医院是一家集医疗、急救、教学、科研、康复、预防、保健、体检健康管理为一体的大型综合性医院，为海南省首批高分通过评审的“三级甲等医院”，2004 年 7 月医院全面通过 ISO9001：2000 国际质量管理体系认证，是海南省、海口市及各市县医保、新农合、城镇医保定点医院，是广西医科大学、海南医学院教学医院。此次，海南医学院第二附属医院为完备医疗设施、满足广大患者就诊和治疗需要，特委托海南政采招投标有限公司以国际公开招标的方式采购彩色超声多普勒诊断仪 1 套。
★2.1	投标人：任何未在招标机构处领购招标文件的法人或其他组织均不得参加投标。
2.2	合格来源国/地区：凡是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区的法人或其他组织均可投标。
<b>招 标 文 件</b>	
5.2	招标文件以中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异时，以中文本为准。纸质招标文件与电子介质招标文件具有同等法律效力，两者出现不一致时，以纸质招标文件为准。
6.1	投标截止日期：2018 年 月 日下午 15:30（北京时间）
<b>投标文件的编制</b>	
★8	投标语言：投标文件以中文和/或英文编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异，以中文本为准。只提供英文投标文件的投标人还应同时提供投标文件技术部分的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。
★10.3	本次招标不接受备选方案报价，不接受选择性报价，不接受具有附加条件的报价。
★11.2	本次招标允许的缺漏项范围或比重： 投标文件缺漏项≤5 项的，经投标人确认缺漏项已包含在投标价中，评标时将其其他有效投标中该项目的最高价计入其评标总价，若投标人确认缺漏项不包含在投标价中的，评标委员会将否决其投标。 投标文件缺漏项＞5 项的，视为实质性偏离招标文件要求，评标委员会将否决其投标。
★11.5	本次招标最高限价为 350 万元人民币。投标总价超过最高限价的，评标委员会将否决其投标。
11.6.1	投标报价：出厂价 相关费用：内陆运输费，保险费

★11.6.2	投标报价：DDP 海南医学院第二附属医院（包含货物到达项目现场的增值税、进口环节税、国内外运费和保险费、报送、安装、培训等全部费用） 必须提供分项报价
12.2	投标货币：人民币
13.1	本次招标不接受联合体投标。
★13.3 5)	投标人必须在投标文件中提供以下资料： (1) 投标人在中国的营业执照副本（复印件）； (2) 税务登记证副本（复印件）； (3) 组织机构代码证副本（复印件）； (4) 医疗器械生产（经营）许可证（复印件）； (5) 所投设备的《中华人民共和国医疗器械注册证》（包括医疗器械产品注册登记表）（复印件）； 注：上述证书、登记表、手册等必须与投标机型相符，所有文件必须加盖投标单位原印章。
★15.1	投标保证金金额：10000 元，投标保证金需在投标截止时间前提交，否则视为未提交。
★15.3 2)	投标保证金币种：满足本招标文件投标货币币种的要求。 投标保证金形式：银行保函、现金、支票、电汇（电汇时需注明项目编号）。 投标保证金有效期：90 天。 同时符合下列规定： (1) 采用银行电汇递交的应在投标截止日前提交，以确保保证金在投标截止时间前到达招标文件中指定的帐户。 (2) 以现金或者支票形式提交的投标保证金应当从其基本账户转出。
★16.1	投标有效期：90 天
17.1	投标人应提供投标文件正本 1 份、副本 4 份（清楚地标明“正本”或“副本”）以及投标文件电子 U 盘 1 个，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。若副本与正本不符，以正本为准。
17.2	投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由单位负责人或经其正式授权的代表用姓或首字母签字（含产品样本）。投标文件的副本应为正本的复印件。
<b>投标文件的递交</b>	
18.1	投标文件应包括开标一览表。为方便开标时唱标，投标人还应将开标一览表和投标保证金单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。投标人应将投标文件正本（含投标文件电子 U 盘）和所有的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”“副本”字样。然后再将所有信封封装在一个外层信封中。
18.2 1)	投标文件递交至：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座 地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座
18.2 2)	项目名称：海南医学院第二附属医院医疗设备项目 项目编号：1200-184GB2018006/01 开标日期：2018 年 月 日下午 15:30（北京时间）
19.1	投标截止日期：2018 年 月 日下午 15:30（北京时间） 投标文件递交至：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座
<b>开标与评标</b>	

22.1	开标日期：2018 年 月 日下午 15:30（北京时间） 开标地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座
23.1	评标方法：最低评标价法
★24.5	本条是对投标人须知的补充。除投标人须知的相应规定以外，发生下列情况之一的也将导致废标。 1) 投标文件未按照要求逐页签字的（含产品样本）； 2) 投标文件不满足招标文件加注星号（“★”）的主要商务条款、技术条款的； 3) 投标文件未提供准确的技术参数数值、复制招标文件的参数，对于设备功能的实现未提供详细说明，未提供白皮书或完整的英文原始参数(data sheet)做为技术支持的。 4) 投标文件技术规格中单台/套设备一般参数偏离超过 10 条的（含 10 条）。
25.1	评标货币：美元
26.3	评标价量化因素：26.3 规定的因素
26.4.1	内陆运输、保险及其伴随服务 项目现场：海南医学院第二附属医院 投标人应提供： （1）每件包装箱的估计的货物尺寸和装运重量 （2）每件包装箱的出厂价（EXW），到岸价（CIF），或“运费，保险付至边境口岸价”（CIP）。
26.4.2	交货期：合同签订后 3 个月 所选方案：26.4.2 1) 调整用的百分比（%）： 每超过基础时间一周，其评标价将在对应单台设备投标价的基础上增加百分之一（1%），不足一周按一周计算。提前交货不考虑降低评标价。
26.4.3	付款条件的偏差 （1）所选方案：26.4.3 1) （2）若投标人不响应招标人的付款条件，且投标人所提供的替代付款条件招标人不能接受，则该投标将被视为废标。
26.4.4	零部件和备品备件的费用 所选方案：26.4.4 1)
26.4.5	中国国内的备件供应和售后服务设施 ★为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期；
26.4.6	决定运行和维护费用：不适用
26.4.7	设备性能和生产率：不适用

26.4.8	其它额外评标因素和标准： 1、带★号技术条款有一项不合格或单台/套设备一般技术条款的负偏离 $\geq 10$ 项，即废标； 2、其它一般技术条款的负偏离，其评标价在原投标价（对应的单台/套设备）的基础上每条增加 1%；
26.5	中标候选人的推荐方法：在投标满足招标文件商务、技术等实质性要求的前提下，按投标人评标价格由低到高的顺序确定中标候选人。中标候选人数量为 3 个。
<b>授 予 合 同</b>	
36.1	中标方在收到中标通知书后须按以下标准和规定向招标公司缴付中标服务费： （1）中标服务费收取比例按相关约定执行。 （2）中标服务费的缴付方式：发出中标通知书后 15 日内向本招标公司缴付中标服务费，一次缴清中标服务费。 开户银行：中国工商银行海口国贸支行 帐 号：2201028119200122488

## 第七章 合同专用条款

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	买方：海南医学院第二附属医院 卖方：中标单位 项目现场名称：海南医学院第二附属医院
7.1	履约保证金金额：不适用 履约保证金币种：不适用
16.1	应提供的伴随服务：请见第八章——货物需求一览表及技术规格
18.2	质量保证期：见招标文件第八章——货物需求一览表及技术规格
18.4	免费维修与更换缺陷部件的期限：见招标文件第八章——货物需求一览表及技术规格
20.1	付款方法和条件： 合同签订并生效后付款 30%，设备到货安装调试合格后付款 65%，验收满 1 年后支付余款。
35	卖方通知送达地点：海南医学院第二附属医院
36	1. 互惠协议的标题是：“_____关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”。 2. 合同通用条款 36.1、36.2、36.3

## 第八章 货物需求一览表及技术规格

### 第一部分 货物需求一览表

序号	货物名称	数量	交货期
----	------	----	-----



1	彩色超声多普勒诊断仪	1 套	合同签订后 3 个月
---	------------	-----	------------

## 第二部分 技术规格

### 一、用途：

可用于腹部、妇产、泌尿、血管（外周、颅脑、腹部）、胎儿心脏、成人心脏、新生儿、小儿、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

### 二、主要技术规格及系统概述：

#### （一）主机成像系统：

1. 高分辨率液晶显示器 $\geq 21.5$ 英寸, 无闪烁, 分辨率 $1920 \times 1080$ , 不间断逐行扫描, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠。
2. 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12$ 英寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数, 操作面板可上下左右进行高度调整及旋转, 最大旋转角度 $\leq 720$ 度。
3. 全新集束精准发射技术, 全程动态聚焦发射声束
4. 脉冲优化处理技术
5. 海量并行处理技术
6. 自适应增益补偿技术
7. 数字化二维灰阶成像及M型显像单元;
8. 解剖M型技术, 可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量
9. 脉冲反向谐波成像单元;
10. 彩色多普勒成像技术;
11. 自适应宽频带彩色多普勒成像技术
12. 彩色多普勒能量图技术;
13. 方向性能量图技术
14. 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW和 HPRF);
15. 智能全程聚焦技术;
16. 智能化一键图像优化技术; 可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像

17. 空间复合成像技术,同时作用于发射和接收,可达 $\geq 9$ 线偏转(作曲别针试验),支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头
18. 自适应核磁像素优化技术,改善边界显示,提高分辨率,减少伪像,支持所有成像探头,可分级调节 $\geq 5$ 级。
19. 实时二同步 /三同步能力;
20. 内置 DICOM 3.0 标准输出接口;
21. 内有一体化超声工作站;
22. 要求所投机型为投标商最高档机型,2014年推出最新机型(以CFDA证书为准)并具备持续升级能力;

## (二) 先进成像技术:

1. 造影成像技术
  - 1.1 造影剂二次谐波成像单元,包含低MI实时灌注成像和高MI造影成像,采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。
  - 1.2 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用
  - 1.3 具有实时双幅造影对比成像模式,并可进行双幅同步测量
  - 1.4 具有二维造影技术
  - 1.5 造影技术支持凸阵,线阵,腔内探头,相控阵,可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科的需求
  - 1.6 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术
  - 1.7 造影连续采集时间 $\geq 6$ 分钟
  - 1.8 实时微血管造影成像技术(以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式)可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行,可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果
  - 1.9 在机造影时间强度曲线定量分析
  - 1.10 具备造影定量分析组织运动追踪技术,实时追踪被定量组织,消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移,使超声造影定量分析更加准确。
2. 超宽视野成像扫描技术
  - 2.1 测量功能,电影回放功能
  - 2.2 线阵、凸阵及容积探头具备

- 2.3 结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用
  3. 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21.5''$ ，分辨率 $\geq 1080p$ （1920x1080）
  4. 弹性成像技术
    - 4.1 实时软组织弹性成像技术，无需人工加压，具有灰阶，反转及彩色多普勒多种显像方式
    - 4.2 具备囊实性结构鉴别弹性成像技术
    - 4.3 具备浅表及腔内弹性成像
    - 4.4 主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。
  5. ★肝脏剪切波定量技术
    - 5.1 是无创评估肝组织弹性的超声成像技术，可以结合常规超声图像检测特定区域组织的弹性硬度。
    - 5.2 具有肝纤维化分级指示器，自动将获得的剪切波数值和肝纤维化分级关联显示。
    - 5.2 测量值可以两种单位显示，KPa 及 m/s
    - 5.3 具备单一定量区域超过 10 组测量值录入，并可存储导入报告体系，报告可输出打印
    - 5.4 测量结果需包含：平均硬度及硬度标准差
    - 5.5 可在 1 秒内快速获取剪切波数值。
    - 5.6 可提供 CFDA 认证
  6. ★具备智能多普勒血管检查技术
    - 6.1 单键优化二维、多普勒图像质量
    - 6.2 单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等
    - 6.3 具备血流自动追踪技术，可跟随探头的移动实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性
- （三）测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式）**
1. 一般测量：距离、面积、周长等；

2. 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；

3. 外周血管测量和计算功能；

4. 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；

#### **（四）图像存储（电影）回放重显及病案管理单元**

1. 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节；

2. ★硬盘 $\geq 1T$ （1024G），DVD / USB图像存储, 电影回放重现单元1280帧；

3. 具备主机硬盘图像数据存储；

4. 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

5. 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；

#### **（五）输入/输出信号：**

1. 输入：DICOM DATA

2. 输出：S-视频、DP高清数字化输出

#### **（六）连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件**

#### **（七）实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像**

#### **（八）超声床及超声椅一套。**

### **三、系统技术参数及要求：**

#### **（一）系统通用功能：**

1. 高分辨率液晶显示器 $\geq 21.5$ 寸，分辨率 $1920 \times 1080$ ，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

2. 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12$ 寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度 $\leq 720$ 度。

3. 成像探头接口选择： $\geq 4$ 个，微型非针式，并激活可互换通用，接口需具备照明系统方便在暗室环境更换探头

4. 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, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节

5. 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求；

## （二）探头规格

1. 频率：超宽频带探头，最高频率 $\geq 18\text{MHz}$ , 最低频率 $\leq 1\text{ MHz}$
2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频；
3. 类型：线阵、凸阵
4. 单晶体探头 $\geq 1$ 把
5. 腹部单晶体凸阵探头（1.0-5.0MHz）  
小凸阵探头（5.0-8.0MHz）  
血管/小器官线阵探头（5.0-12.0MHz）  
血管/小器官线阵探头（3.0-12.0MHz）
6. 探头视野 $\geq 100$  度
7. 扫描深度 $\geq 30\text{cm}$
8. B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、  
电子凸阵：B/PWD；
9. 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；

## （三）二维显像主要参数：

1. 成像速度：凸阵探头， $85^\circ$  角，18CM深度时，帧速度 $\geq 45$ 帧/秒
2. ★增益调节：TGC增益补偿 $\geq 8$  段，LGC侧向增益补偿 $\geq 4$  段，B/M 可独立调节；
3. 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，  
A/D $\geq 12\text{bit}$
4. 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；
5. 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；
6. 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；

## （四）频谱多普勒：

1. 显示模式：脉冲多普勒（PWD）、  
高脉冲重复频率（HPRF）
2. 发射频率：电子凸阵：PWD:2.0-2.2MHz  
电子线阵：PWD:5.75-7.0MHz
3. 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；  
B/CPA/PW；B/CDV/CW；

4. 最大测量速度：PWD正或反向血流速度： $\geq 10.0$  m/s（0度夹角）；
5. ★最低测量速度： $\leq 0.9$ mm/s（非噪音信号）；
6. Doppler及M型电影回放： $\geq 48$  秒；
7. 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；
8. ★取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调；
9. 零位移动： $\geq 9$  级；
10. 显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位；
11. 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

#### （五）彩色多普勒：

1. 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）
2. 扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率  $\geq 10$  帧/秒；
3. 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE/CPI）；组织多普勒（TDI）
4. 具有双同步 / 三同步显示（B/D/CDV）
5. 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 5$ mm/s（非噪声信号）
6. 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比
7. 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$ ；

#### （六）超声功率输出调节：

1. B/M、PWD、COLOR DOPPLER
2. 输出功率选择分级可调

#### （七）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，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存
2. 主机硬盘容量 $\geq 1$ T（1024GB）
3. DVD-RW 或USB图像存储
4. USB接口 $\geq 5$ 个，用于图像传输

#### （八）技术手册：

中文操作手册

#### 四、售后服务要求：

1. 投标人应对所提供的货物提供24个月的免费维修服务。
2. 开机率  $\geq 98\%$ ，仪器故障要求12小时内响应，24小时形成解决方案。
3. 投标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员。
4. 为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期
5. 提供800或400全国免费电话。