



华鑫招标
HUA XIN BIDDING

广州市政府采购

招标文件

[2017]

采购方式：公开招标

委托单位：广州市南沙区卫生和计划生育局

项目编号：NSYLSB17CZ0201

招标编号：HX16910117YLCZ

项目名称：2016年-2017年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)

广东华鑫招标采购有限公司

二〇一七年九月

温馨提示

1 由于保证金转账当天不能确保到账，为避免因投标保证金未到账而导致投标被拒，建议至少提前 2 个工作日转账。

保证金账户为：

收款人：广东华鑫招标采购有限公司

开户银行：招商银行广州珠江新城支行

账号：1209 0563 6310 201

2 请注意区分投标保证金账户及标书购买账户的区别。

3 已缴纳投标保证金但决定不参加投标的投标人请于投标截止时间前三个工作日以书面形式通知代理机构。

4 资格审查和符合性审查所需文件必须全部在投标文件中提供，投标文件存在缺漏或投标文件中提交的文件不符合要求均导致无效投标。

5 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求提供原件、密封盖章、签名、签署日期。

6 投标截止时间一到，代理机构不接收投标人的任何相关报价资料、文件，请按时到达；最好在截止时间前半小时内递交到采购代理处。

7 已购买招标文件，而不参加投标的供应商，请于投标截止前 3 日内以书面形式告知采购代理机构。

8 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制应按每个包组的要求分别装订和封装。

9 需要在广东省政府采购网发布公告的项目,建议供应商投标前在广东省政府采购网注册。

10 大件物品进入时须从大厦负一层的货梯进入至 36 楼到达我司开标室，运出时须取得放行条后从 36 楼的合用前室进入货梯至负一层。

说明：提示内容非招标文件组成部分，仅用作提醒，有不一致之处以招标文件为准。

目 录

总 则.....	1
第一章 基本情况.....	4
第一节 投标邀请函.....	4
第二节 用户需求书.....	9
包一：*台式超声彩色诊断仪.....	11
包二：*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统.....	16
包三：*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统三维彩超.....	20
包四：*四维彩超.....	24
包五：*中档全身彩超.....	28
包六：*四维彩超.....	32
包七：.....	36
便携式 B 超.....	36
全数字化便携式黑白 B 超.....	38
全数字便携式彩色 B 超.....	40
包八：.....	44
彩色经颅多普勒血流分析仪.....	44
*麻醉便携式 B 超.....	46
*黑白 B 超诊断仪.....	48
便携式彩超.....	49
*便携式彩超诊断仪.....	52
报价要求.....	54
技术需求.....	54
商务需求.....	54
第三节 工作流程图.....	57
第二章 投标文件的编制.....	58
第三章 投标文件的递交.....	62
第四章 开标、评标及定标.....	63
第五章 质疑与投诉.....	75

第六章 附件	76
【附件 1】 投标文件封面格式.....	76
【附件 2】 资格符合性审查导读表.....	77
【附件 3】 详细评审导读表.....	78
【附件 4】 投标函.....	79
【附件 5】 投标人资格文件声明函.....	80
【附件 5-1】 投标人基本情况说明.....	81
【附件 5-2】 制造商（或代理）授权书.....	82
【附件 6】 投标人法定代表人资格证明书.....	83
【附件 7】 投标人法定代表人授权委托书.....	84
【附件 8】 投标报价函.....	85
【附件 9】 投标报价一览表.....	86
【附件 9-2】 中小企业产品报价表.....	89
【附件 9-3】 中小企业声明函.....	90
【附件 10】 退保证金说明函.....	91
【附件 11】 中标服务费承诺书.....	92
【附件 12】 用户需求书响应表.....	93
【附件 12-1】 产品配置清单.....	94
【附件 12-2】 产品的详细参数及简要说明书.....	94
【附件 13】 同类项目业绩情况一览表.....	95
【附件 14】 配送售后服务方案.....	96
【附件 15】 拟任执行管理及技术人员一览表.....	97
【附件 16】 公平竞争承诺书.....	98
【附件 17】 无行贿犯罪档案记录证明.....	99
【附件 18】 通用合同书格式.....	100

总则

1. 说明

1.1 适用主要法律

本项目的采购人、投标人、招标采购代理机构及有关当事人均适用《中华人民共和国政府采购法》及财政部和地方有关法律、法规。

1.2 招标范围

2016年-2017年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)，具体内容见本招标文件第一章第二节《用户需求书》。

1.3 资金来源

本项目资金为**财政资金**。

2. 定义及解释

2.1 “采购人”是指：广州市南沙区卫生和计划生育局

“使用方”是指：南沙区第二人民医院、南沙区第六人民医院、南沙区灵山医院、南沙区妇幼保健医院、南沙区第一人民医院、南沙区第三人民医院、南沙区中医医院、南沙区横沥镇社区卫生服务中心、南沙区榄核镇社区卫生服务中心、南沙区南沙街社区卫生服务中心。

“监管部门”是指：广州市南沙区财政局政府采购管理部门。

2.2 招标采购代理机构：广东华鑫招标采购有限公司

2.3 投标人：响应本次招标、参加投标竞争的法人或其他组织。

2.4 货物：投标人按招标文件规定，向买方提供的货物、产品、工具等。

2.5 服务：投标人按招标文件规定，必须承担与货物有关的运输、安装、调试、验收、培训、技术支持、售后保障及其他伴随服务等。

2.6 评标委员会：依法组建专门负责本次项目评标工作的临时性组织。

2.7 实质性响应：是指符合招标文件的所有要求、条款等，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的货物和质量或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定。

2.8 书面形式：以文字形成书面文件的方式所制作的通知（包括信件、电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等形式）。

2.9 投标保证金：指投标人按照本招标文件规定向招标采购代理机构或采购人提交的款项。招标采购代理机构或者采购人因投标人的行为而蒙受损失时，招标采购代理机构和采购人可根据规定予以没收的款项。

3. 合格的货物和服务

3.1 投标人提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及用户需求。

3.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

3.3 投标人应承诺本项目下提供的货物、服务依法拥有专利权、商标权或其他知识产权等；如果没有则须在报价中体现合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件；如因第三方提出其侵权诉讼，则一切法律责任由投标人承担。

4. 纪律与保密事项

4.1 投标人不得串通作弊，或以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

4.2 获得本招标文件的投标人，应对招标文件进行保密，不得用作本次投标以外的其他任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密资料。

5. 承诺

5.1 投标人应承诺所提交的资料和数据是真实有效的，否则所引发的责任由投标人自行承担。

5.2 投标人应保证中标后不再转包或分包【除非有特别规定】。若违反，采购人保留依法追究的权利。

6. 投标费用

投标人应承担本次项目的相关费用，采购人和招标采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人对招标文件如有疑问，应以书面形式在投标截止时间 15 日之前通知到招标采购代理机构，招标采购代理机构将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给已购买招标文件的每一投标人（答复中不包括问题的来源）。

7.2 在投标截止时间 15 日以前，无论出于何种原因，采购人、招标采购代理机构可主动或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行澄清和修改，并以书面形式通

知所有购买招标文件的投标人或在相关网站上公告，投标人在收到澄清和修改文件后，应以书面形式向采购代理机构确认，如 24 小时内无书面回函则被视为同意确认澄清、修改的内容。

8. 投标人的禁止事项

8.1 投标人不得向采购人、招标采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 除投标人被要求对投标文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

第一章基本情况

第一节投标邀请函

广东华鑫招标采购有限公司（以下简称“招标采购代理机构”）受广州市南沙区卫生和计划生育局（以下简称“采购人”）的委托，就 2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)【项目编号：NSYLSB17CZ0201】进行国内公开招标，欢迎合格的投标人参加投标。现将本项目招标文件进行公示，公示期为 2017 年 9 月 11 日至 2017 年 9 月 15 日五个工作日，相关事项如下：

一、项目相关信息

1. 采购内容

包号	项目编号	包组内容	数量	最高限价 (人民币/万元)		使用方
				单价	总价	
包一	NSYLSB17CZ0201-1	*台式超声彩色诊断仪	1 台	130	130	南沙区第二人民医院
包二	NSYLSB17CZ0201-2	*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统	1 台	100	100	南沙区第六人民医院
包三	NSYLSB17CZ0201-3	*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统（三维彩超）	1 台	100	100	南沙区灵山医院
包四	NSYLSB17CZ0201-5	*四维彩超	1 台	130	130	南沙区妇幼保健院
包五	NSYLSB17CZ0201-6	*中档全身彩超	1 台	125	125	南沙区第一人民医院
包六	NSYLSB17CZ0201-7	*四维彩超	1 台	110	110	南沙区中医医院

包七	NSYLSB17CZ0201-8-1	便携式 B 超	1 台	20	76.50	南沙区横沥镇社区卫生服务中心
	NSYLSB17CZ0201-8-2	便携式黑白 B 超	1 台	20		南沙区榄核镇社区卫生服务中心
	NSYLSB17CZ0201-8-3	全数字便携式彩色 B 超	1 台	36.5		南沙街社区卫生服务中心
包八	NSYLSB17CZ0201-9-1	彩色经颅多普勒血流分析仪	1 台	15	178	南沙区第六人民医院
	NSYLSB17CZ0201-9-2	*麻醉便携式 B 超	1 台	40		南沙区第一人民医院
	NSYLSB17CZ0201-9-3	*黑白 B 超诊断仪	1 台	30		南沙区第二人民医院
	NSYLSB17CZ0201-9-4	便携式彩超	1 台	48.00		南沙区第三人民医院
	NSYLSB17CZ0201-9-5	*便携式彩超诊断仪	1 台	45.00		南沙区第二人民医院
合 计				人民币 949.50 万元		

注：

(1) 如投标报价超出最高限价或单项报价超出对应的单价限价，将导致报价无效，以废标处理。

(2) 投标人的报价明显不合理或者明显低于其他投标报价（低于最高限价的 80%），投标人应作出书面说明并提供相关成本分析报告及费用参考标准给评标委员会审核，报告内容包括但不限于人工费（包括投入该项目人员的数量、薪酬的构成）、货物成本费、项目的办公费用、投标人的管理费、税金。评标委员会根据成本分析材料对投标人报价合理性进行评审，是否低于成本。如投标人不能提供能够完成全部采购人需求的合理可信的成本分析报告，评标委员会可认定该投标人以低于成本报价竞标，投标无效。

2. 投标人可以选择个别包组或所有包组进行投标，但应对包组内所有内容进行投标，不允许只对包组内的部分内容进行投标。

3. 具体要求：详见招标文件《用户需求书》。

4. 交货地点：采购人指定地点。

5. 经政府采购管理部门同意，本项目中在设备名称前带“*”的产品为采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），其余为采购本国产品。

二、投标人资格要求

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 投标人须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的国内独立法人。

3. 提供检察机关出具有效的《无行贿犯罪记录证明》和投标人出具的《公平竞争承诺书》原件。

4. 《医疗器械监督管理条例》、《医疗器械注册管理办法》等法规的规定的相关要求：

（1）投标人为所投产品的生产企业的，必须提供《医疗器械生产企业许可证》，且生产范围包含该产品；投标人为所投产品的代理商或授权供应商，必须提供《医疗器械经营企业许可证》，且经营范围包含该产品；

（2）投标人必须提供所投产品的《医疗器械注册证》和《医疗器械注册登记表》。

5. 在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。

6. 本项目不接受联合体投标，中标后不允许分包。

三、招标文件的获取

1. 时间：2017年9月11日至2017年9月29日9:00~12:00，14:00~17:00（法定节假日除外）。

2. 地点：广州市越秀区广州大道中 307 号富力东山新天地 36 楼广东华鑫招标采购有限公司

3. 要求：符合资格的投标人应携带以下资料（加盖单位公章）至招标采购代理机构报名及购买招标文件：

（1）有效的营业执照、组织机构代码证副本复印件或三证合一复印件；

（2）法定代表人证明书及法定代表人授权委托书（含法定代表人及被授权人身份证复印件）；

（3）提供注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》复印件及自行出具的《公平竞争承诺书》原件（原件核查）；

（4）投标人为所投产品的生产企业的，须提供《医疗器械生产企业许可证》，且生产范围包含该产品；投标人为所投产品的代理商或授权供应商，须提供《医疗器械经营企业许可证》，且经营范围包含该产品；

（5）提供所投产品的《医疗器械注册证》和《医疗器械注册登记表》；

（6）提供“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn）的信用记录查询结果打印页面并加盖公章；

（7）提供在“广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn）”登记注册的截图。

【备注】以上文件资料在编制投标文件时，须扫描放入投标文件中。

4. 售价：人民币 300 元整/包组（售后不退）。

四、已购买招标文件，而不参加投标的供应商，请于投标截止前 3 日以书面形式告知招标采购代理机构。

五、招标文件质疑

根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条规定，供应商认为政府招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向采购人或者我司提出质疑，供应商对招标文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑，质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由



法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章(具体内容见本文第五章质疑与投诉)。本招标项目不举行集中答疑会。

六、发布公告

本次招标项目公告等相关信息在【中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(www.gdgpo.gov.cn)、广州市政府采购网(www.gzg2b.gov.cn)、广东华鑫招标采购有限公司(www.huaxinbidding.cn)】上公布,并视为有效送达,不再另行通知。

七、投标文件的递交

1. 递交时间:2017年9月30日9:15-9:45(北京时间)。
2. 投标截止及开标时间:2017年9月30日9:45(北京时间),逾期不予受理。
3. 递交及开标地点:广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼广东华鑫招标采购有限公司二号会议室。

八、联系方式

采购人名称:广州市南沙区卫生和计划生育局

采购人地址:广州市南沙区南沙街环市大道中11号

招标采购代理机构名称:广东华鑫招标采购有限公司

地址:广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼

联系人:冯先生

联系电话:020-87303028

保证金专线:020-87301313

传真:020-87302980

E-mail:cs@gdhuaxin.cn

九、标书款账户

开户银行:农业银行广州明月路支行

收款人:广东华鑫招标采购有限公司

账号:44032801040011101

广东华鑫招标采购有限公司

二〇一七年九月

第二节用户需求书

说明：

1. 投标人必须对包组内所有内容进行投标，不允许只对包组内的部分内容进行投标；
2. 本项目带“*”号的设备为可接受进口产品，其它设备采购国产产品；
3. 用户需求书中，带“▲”为重要指标，负偏离将导致被严重扣分，但不作为否决条款。

包号	项目编号	包组内容	数量	最高限价 (人民币/万元)		使用部门
				单价	总价	
包一	NSYLSB17CZ0201-1	*台式超声彩色诊断仪	1 台	130	130	南沙区第二人民医院
包二	NSYLSB17CZ0201-2	*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统	1 台	100	100	南沙区第六人民医院
包三	NSYLSB17CZ0201-3	*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统（三维彩超）	1 台	100	100	南沙区灵山医院
包四	NSYLSB17CZ0201-5	*四维彩超	1 台	130	130	南沙区妇幼保健院
包五	NSYLSB17CZ0201-6	*中档全身彩超	1 台	125	125	南沙区第一人民医院
包六	NSYLSB17CZ0201-7	*四维彩超	1 台	110	110	南沙区中医医院
包七	NSYLSB17CZ0201-8-1	便携式 B 超	1 台	20	76.50	南沙区横沥镇社区卫生服务中心

	NSYLSB17CZ0201-8-2	便携式黑白 B 超	1 台	20		南沙区榄核镇社区卫生服务中心
	NSYLSB17CZ0201-8-3	全数字便携式彩色 B 超	1 台	36.5		南沙街社区卫生服务中心
包八	NSYLSB17CZ0201-9-1	彩色经颅多普勒血流分析仪	1 台	15	178	南沙区第六人民医院
	NSYLSB17CZ0201-9-2	*麻醉便携式 B 超	1 台	40		南沙区第一人民医院
	NSYLSB17CZ0201-9-3	*黑白 B 超诊断仪	1 台	30		南沙区第二人民医院
	NSYLSB17CZ0201-9-4	便携式彩超	1 台	48.00		南沙区第三人民医院
	NSYLSB17CZ0201-9-5	*便携式彩超诊断仪	1 台	45.00		南沙区第二人民医院
合 计				人民币 949.50 万元		

包一：*台式超声彩色诊断仪

一、产品参数及配置

(一) 设备名称：台式超声彩色诊断仪

(二) 数量：一套预算：130 万元

(三) 设备用途说明：

具备全身临床应用：用于腹部、产科、心脏、颅脑、血管、小器官、肌肉骨骼等检查，具备全面专业的腹部、妇产科、心血管的先进技术和解决方案。

(四) 主要规格及系统概述：

4.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

▲4.1.1 ≥ 19 寸 LED 高分辨彩色逐行液晶显示器，可视角度广，色彩还原强，可上下左右任意旋转

4.1.2 处理通道数 >23000

4.1.3 具有中文操作界面和中文病例报告，并具有主机内置的中文电子版操作手册，方便操作人员随时参阅。（附带机器外观的照片说明）

4.1.4 全数字化多波束形成器

4.1.5 高分辨率二维成像

4.1.6 谐波成像单元

4.1.7 M 型显示模式（包括灰阶 M 型和彩色 M 型）

4.1.8 彩色多普勒成像：彩色多普勒速度图，彩色多普勒能量图

4.1.9 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF）

4.1.10 宽频带、多频变频成像，二维、彩色、M 型、频谱多普勒分别独立变频，频率可视可调并可在屏幕上显示具体数值

4.1.11 动态组织对比增强技术，可改善边界，降低噪声，减少伪像，分级可调

4.1.12 具备真实空间复合成像技术，高级空间复合成像技术，系统必须具备 7 条线空间复合成像技术，优化二维图像。可多级调节，支持所有凸阵、线阵等探头，可做曲别针试验

4.1.13 具备组织多普勒成像技术 DTI 并具备组织多普勒定量分析功能 DTV: 可显示彩色、M 型、频谱、能量四种模式，可客观定性和定量地评价局部心肌的运动和功能。

4.1.14 动态组织优化技术，抑制过饱和信号使图像更加均匀，三级可视可调

4.1.15 二维声束可进行 90° 旋转：满足矫形外科、肌骨等检查的需要（附图）

4.1.16 智能优化功能，可一键自动优化二维图像。

4.1.17 图像局部放大画中画功能，一幅是常规图像，显示局部放大取样框，另一幅是局部放大后图像，可实时动态同屏显示。

4.1.18 图像局部高清放大功能，在保证无失真局部放大图像的同时保证更高帧频，更好的显示细微结构信息。

4.1.19 梯形成像技术，线阵探头可以用梯形扩展成像，增加可观察视野，可用于二维和彩色血流。

4.1.20 原始数据存储功能：冻结后图像可以调节动态范围、多普勒基线、灰阶图谱参数。

4.1.21 具备能量背景显示。

▲4.1.22 具有彩色血流多普勒速度定量识别技术，可自动识别血流边界、湍流、射流血流标识技术。

4.1.23 内置一体化超声工作站

4.1.24 超声数字血管减影技术在取样框内利用多普勒信号进行血管减影成像，增强血管壁和血管腔内结构的二维显示，可应用所有探头，屏幕显示可调，可与基础图像实时双幅同屏对比显示。

4.1.25 动脉健康评估软件包：具备颈动脉内中膜（CIMT）厚度进行自动跟踪测量分析，可进行颈动脉内中膜自动追踪，厚度彩色编码显示模式，可测量出血管年龄包括 IMT 平均值、最大值、标准方差和血管年龄（自动显示血管年龄数值）等多种参数值的自动测量显示，可进行 Framingham 冠心病风险预测功能。

4.2 测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）

4.2.1 一般测量，距离、面积、周长等

4.2.2 心脏测量；

4.2.2.1 在二维、M 型、多普勒模式下具有全面的测量计算项目；

4.2.2.2 dP/dt 压力阶差上升速率，对左右心室的收缩功能进行评估；

4.2.2.3 PISA 血流汇聚法检测返流瓣口的面积；

4.2.3 心功能测量

▲4.2.4 具备在二维模式下 360 度任意角度解剖线心功能测量（附图）

4.2.5 具有解剖 M 型功能，M 型取样线可任意角度调整，任意改变位置，实时冻

结状态下和动态存储的图像均可进行解剖 M 型成像。

4.2.6 具备心肌做功指数测量

4.2.7 产科测量；

4.2.7.1 全面的产科测量和计算软件,具有早、中、晚期胎儿孕龄、体重评估,多种生长曲线显示；

4.2.7.2 具有胎儿先天畸形、染色体疾病筛查多项指标,可达 40 多项,具有下颌骨、NT 胎儿颈项透明膜厚度测量；

4.2.7.3 专用的胎儿心脏二维、彩色多普勒和 M 型测量和计算软件；

4.2.7.4 可同时测量 4 胞胎及以上的生理指数；

4.2.8 多普勒血流测量与分析

4.2.9 外周血管测量与分析

▲4.2.10 具备新生儿髋关节发育评估测量功能。

4.3 图像管理与记录装置

4.3.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像,实时图像传输

4.3.2 硬盘 \geq 500G

4.3.3 一体化的剪切版功能,方便图像浏览,调取动、静态图像；

4.3.4 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；

4.3.5 具备 USB 接口,CD-RW 及 DVD-RW 驱动,图像储存格式可用于 PC 计算机无需特殊软件

4.3.6 具备并开通 DICOM 连接、Worklist、Print、MPPS 功能

4.4 连通性要求：

4.4.1 输入：DVI、DICOM、USB 接口

4.4.2 输出：DVI、VGA、外部视频、DICOM、USB 接口

（五）技术参数及要求：

5.1 系统通用功能：

5.1.1 监视器： \geq 19 英寸 LED 高分辨率液晶显示器；显示器可前、后、左、右全方位调节；控制面板可上下、左右移动调节；

5.1.2 探头接口： \geq 3,所有探头接口通用

5.1.3 系统动态范围 \geq 200dB

5.1.4 线密度 \geq 512 线/帧

5.1.5 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求；

▲5.2 探头规格

5.2.1 频率：可视可调超宽频带可变频探头

5.2.2 凸阵探头：频率 2.0-5.0 MHz

5.2.3 线阵探头：频率 4.0 - 12.0 MHz

5.2.4 相控阵探头：频率 1.0-4.0 MHz

5.2.5 阴超探头：频率 4.0-9.0 MHz

5.2.6 B/D 兼用：凸阵：B/PW；线阵：B/PW；相控阵：B/PWD/CWD

5.3 二维灰阶显像主要参数：

5.3.1 显示：全屏、无缝双幅显示、双幅实时显示，四幅显示，90° 图像旋转

5.3.2 二维图像成像谐波频率变频数 ≥ 5 ，所有频率均可视可调

5.4 彩色多普勒

5.4.1 显示格式：B/C 模式，双幅实时显示 B-B/C 模式，双幅显示 B/C 模式，B/C/Doppler 三同步或动态刷新模式

5.4.2 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 1\text{mm/s}$ （非噪声信号）

5.4.3 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比

5.4.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-15^\circ \sim +15^\circ$

5.4.5 自动彩色血流技术：分级可调，提供最优化血流状态

5.5 频谱多普勒：

5.5.1 方式：脉冲波多普勒（PWD），连续波多普勒（CWD），高脉冲重复频率（HPRF）

5.5.2 频谱多普勒（PWD）的中心频率可选择 ≥ 2 个

5.5.3 频谱多普勒取样容积范围 1.0mm---20.0mm

5.5.4 最低测量速度： $\leq 1\text{mm/s}$

5.5.5 显示控制：反转显示、零移位、B-刷新、放大

滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；

5.6 超声功率输出可调：

B/M、PWD、COLOR DOPPLER

输出功率选择分别分级可调

（六）其他要求

6.1 设备软件为最新版本，具有免费为用户现场升级能力。

6.2 后备电源要支持 1 小时以上

二、配置清单

序号	配置名称	数量
1	超声主机系统平台	1 套
2	≥19 英寸 LED 宽屏显示器	1 台
3	计算与测量分析软件	1 套
4	标配探头	
4.1	腹部探头	1 个
4.2	高频探头	1 个
4.3	腔内探头	1 个
4.4	心脏探头	1 个
5	彩超配套软、硬件	
5.1	彩超工作站	1 套
5.2	后备电源	1 套

包二：*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统

一、产品参数及配置

(一) 设备名称：全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统

(二) 数量：1 套

(三) 预算：100 万元

(四) 设备用途说明：

心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管等。2014 年后推向市场的新机型(以注册证为准)，所配软件为该机型的最新版本。

(五) 主要技术及系统概述

5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

▲5.1.1 ≥ 19 英寸高清晰度彩色液晶显示器，扫描方式：逐行扫描，高分辨率；具有三关节臂设计，显示器可上下左右任意旋转

操作面板可上下升降、左右旋转

▲5.1.2 ≥ 8.4 英寸液晶触摸屏

5.1.4 多倍声束并行处理

5.1.6 数字化二维灰阶成像单元

5.1.7 数字化彩色及能量多普勒单元

5.1.8 数字化频谱多普勒显示和分析单元

5.1.9 数字化波束形成器

▲5.1.10 空间复合成像技术：多级调节，可同屏双幅实时对比，可做曲线别针试验证明 9 线发射

5.1.11 智能化斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，多级调节

▲5.1.12 弹性成像及定量分析

▲5.1.13 线阵探头二维视野角度独立偏转功能

5.1.14 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）

5.1.15 解剖 M 型，存储的动态图像仍可重新取 M 型图

▲5.1.16 组织多普勒，包括组织多普勒速度图，频谱图，定量分析曲线等

▲5.1.17 灰阶血流成像

▲5.1.18 彩色血流成像

▲5.1.19 颈动脉内中膜厚度自动测量

5.1.20 4D 容积成像功能软件

5.1.21 图像一键优化功能

▲5.1.22 高保真调幅造影技术

5.2 测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)

5.2.1 一般测量

5.2.2 妇产科测量

5.2.3 多普勒血流测量与分析

5.2.4 实时多普勒自动包络、测量和计算

5.2.5 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告

5.2.6 外周血管测量与分析

5.2.7 泌尿科测量与分析

5.3 图像存储与电影回放重现及病案管理单元

5.3.1 同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像

5.3.2 原始数据处理，可对回放的图像进行 ≥ 30 种参数调节

5.3.3 一体化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

5.3.4 USB 接口 ≥ 5 个

5.3.5 内置硬盘 $\geq 500\text{GB}$

5.3.6 DVD 驱动器

5.4 输入/输出信号

5.4.1 输入：CD/DVD、USB、VGA

5.4.2 输出：VGA、S-Video、Audio、DVD、USB

5.5 连通性：可配医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件

(六) 技术参数及要求

6.1 探头规格：心脏、腹部、高频、腔内探头各一个

▲6.1.1 探头接口 ≥ 4 个，探头接口上方具有探头激活指示灯设计

6.1.2 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 2-15MHz

6.1.3 标配探头二维灰阶显示中心频率 ≥ 7 种

6.1.4 类型：支持凸阵，线阵，相控阵，微凸阵，4D 容积探头，有源面阵，单晶体探头

6.1.5 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置

▲6.1.6 扫描频率：

电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.5MHz

电子线阵：可视可调中心频率 7.0—12.0MHz

相控阵探头：可视可调中心频率 2.0—5.0MHz

腔内微凸探头：可视可调中心频率 6.0—10.0MHz

▲6.1.7 单晶体相控阵探头扫描角度 ≥ 120 度

6.2 二维灰阶显像主要参数

6.2.1 发射声束聚焦： ≥ 4 段

6.2.2 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 5000 幅、回放时间 ≥ 60 秒

6.2.3 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 ≥ 30 种，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

6.2.4 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节 ≥ 10 段

6.2.5 超声系统最大探查深度 ≥ 30 cm

6.2.6 256 灰阶

6.2.7 系统动态范围 ≥ 250 dB，可视可调动态范围 36-96dB

6.2.8 凸阵探头最大视野，18cm 深度时帧频 ≥ 50 帧；相控阵阵探头 90 度角，18cm 深度时帧频 ≥ 60 帧；

6.3 频谱多普勒

6.3.1 方式：脉冲波多普勒 PWD；高脉冲重复频率 HPRF；连续波多普勒 CWD

6.3.2 多普勒发射频率可视可调

6.3.3 最大测量速度：PWD：血流速度 ≥ 7.0 m/s；CWD：血流速度 ≥ 14.0 m/s

6.3.4 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示

6.3.5 多普勒取样宽度 1-16cm

6.3.6 频谱多普勒实时自动包络测量技术，可测算参数 ≥ 14 种

6.4 彩色多普勒

6.4.1 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示

6.4.2 彩色自适应增强功能

6.4.3 彩色多普勒方向性能量图

6.4.4 多普勒频率可视可调 2-5 段

6.4.5 凸阵探头最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 10 帧；相控阵阵探头 90 度角，最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 12 帧；

(七) 其他要求

▲7.1 质量保证期为设备安装验收合格 36 个月，在三年保修期内设备(含探头)运行发生非人为故障，原厂家提供免费服务。

二、配置清单

序号	配置名称	数量
1	超声主机系统平台	1 套
2	≥ 19 英寸 LED 宽屏显示器	1 台
3	计算与测量分析软件	1 套
4	标配探头	
4.1	凸阵探头	1 个
4.2	线阵探头	1 个
4.3	单晶体探头	1 个
4.4	腔内探头	1 个
5	彩超配套软、硬件	
5.1	彩超工作站	1 套
5.2	后备电源	1 套
6	穿刺架	1 个
7	专业超声图文工作站及软件	1 套
8	彩色喷墨打印机	1 台

包三：*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统三维彩超

一、产品参数及配置

(一) 设备名称：全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统三维彩超

(二) 数量：1 套

(三) 预算：100 万元

(四) 设备用途说明：

心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管等。2014 年后推向市场的新机型(以注册证为准)，所配软件为该机型的最新版本。

(五) 主要技术及系统概述

5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

▲5.1.1 ≥ 19 英寸高清晰度彩色液晶显示器，扫描方式：逐行扫描，高分辨率；具有三关节臂设计，显示器可上下左右任意旋转

操作面板可上下升降、左右旋转

▲5.1.2 ≥ 8.4 英寸液晶触摸屏

5.1.4 多倍声束并行处理

5.1.6 数字化二维灰阶成像单元

5.1.7 数字化彩色及能量多普勒单元

5.1.8 数字化频谱多普勒显示和分析单元

5.1.9 数字化波束形成器

▲5.1.10 空间复合成像技术：多级调节，可同屏双幅实时对比，可做曲线别针试验证明 9 线发射

5.1.11 智能化斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，多级调节

▲5.1.12 弹性成像及定量分析

▲5.1.13 线阵探头二维视野角度独立偏转功能

5.1.14 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）

5.1.15 解剖 M 型，存储的动态图像仍可重新取 M 型图

▲5.1.16 组织多普勒，包括组织多普勒速度图，频谱图，定量分析曲线等

▲5.1.17 灰阶血流成像

▲5.1.18 彩色血流成像

▲5.1.19 颈动脉内中膜厚度自动测量

5.1.20 4D 容积成像功能软件

5.1.21 图像一键优化功能

▲5.1.22 高保真调幅造影技术

5.2 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)

5.2.1 一般测量

5.2.2 妇产科测量

5.2.3 多普勒血流测量与分析

5.2.4 实时多普勒自动包络、测量和计算

5.2.5 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告

5.2.6 外周血管测量与分析

5.2.7 泌尿科测量与分析

5.3 图像存储与电影回放重现及病案管理单元

5.3.1 同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像

5.3.2 原始数据处理，可对回放的图像进行 ≥ 30 种参数调节

5.3.3 一体化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

5.3.4 USB 接口 ≥ 5 个

5.3.5 内置硬盘 $\geq 500\text{GB}$

5.3.6 DVD 驱动器

5.4 输入/输出信号

5.4.1 输入：CD/DVD、USB、VGA

5.4.2 输出：VGA、S-Video、Audio、DVD、USB

5.5 连通性：可配医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件

(六) 技术参数及要求

6.1 探头规格：心脏、腹部、高频、腔内探头各一个

▲6.1.1 探头接口 ≥ 4 个，探头接口上方具有探头激活指示灯设计

6.1.2 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 2-15MHz

- 6.1.3 标配探头二维灰阶显示中心频率 ≥ 7 种
- 6.1.4 类型：支持凸阵，线阵，相控阵，微凸阵，4D 容积探头，有源面阵，单晶体探头
- 6.1.5 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置
- ▲6.1.6 扫描频率：
 - 电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.5MHz
 - 电子线阵：可视可调中心频率 2.0—8.0MHz
 - 相控阵探头：可视可调中心频率 2.0—5.0MHz
 - 腔内微凸探头：可视可调中心频率 6.0—10.0MHz
- ▲6.1.7 单晶体相控阵探头扫描角度 ≥ 120 度
- 6.2 二维灰阶显像主要参数
 - 6.2.1 发射声束聚焦： ≥ 4 段
 - 6.2.2 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 5000 幅、回放时间 ≥ 60 秒
 - 6.2.3 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 ≥ 30 种，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
 - 6.2.4 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节 ≥ 10 段
 - 6.2.5 超声系统最大探查深度 ≥ 30 cm
 - 6.2.6 256 灰阶
 - 6.2.7 系统动态范围 ≥ 250 dB，可视可调动态范围 36-96dB
 - 6.2.8 凸阵探头最大视野，18cm 深度时帧频 ≥ 50 帧；相控阵阵探头 90 度角，18cm 深度时帧频 ≥ 60 帧；
- 6.3 频谱多普勒
 - 6.3.1 方式：脉冲波多普勒 PWD；高脉冲重复频率 HPRF；连续波多普勒 CWD
 - 6.3.2 多普勒发射频率可视可调
 - 6.3.3 最大测量速度：PWD：血流速度 ≥ 7.0 m/s ； CWD： 血流速度 ≥ 14.0 m/s
 - 6.3.4 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示
 - 6.3.5 多普勒取样宽度 1-16cm
 - 6.3.6 频谱多普勒实时自动包络测量技术，可测算参数 ≥ 14 种
- 6.4 彩色多普勒
 - 6.4.1 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示

6.4.2 彩色自适应增强功能

6.4.3 彩色多普勒方向性能量图

6.4.4 多普勒频率可视可调 2-5 段

6.4.5 凸阵探头最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 10 帧；相控阵阵探头 90 度角，最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 12 帧；

(七) 其他要求

▲7.1 质量保证期为设备安装验收合格 36 个月，在三年保修期内设备(含探头)运行发生非人为故障，原厂家提供免费服务。

二、配置清单

序号	配置名称	数量
1	超声主机系统平台	1 套
2	≥ 19 英寸 LED 宽屏显示器	1 台
3	计算与测量分析软件	1 套
4	标配探头	
4.1	凸阵探头	1 个
4.2	线阵探头	1 个
4.3	单晶体探头	1 个
4.4	腔内探头	1 个
5	彩超配套软、硬件	
5.1	彩超工作站	1 套
5.2	后备电源	1 套
6	穿刺架	1 个
7	专业超声图文工作站及软件	1 套
8	彩色喷墨打印机	1 台

包四：*四维彩超

一、产品参数及配置

(一) 设备名称：四维彩超

(二) 数量：1 台

(三) 预算：130 万元

(四) 设备用途说明：

心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管等。2014 年后推向市场的新机型(以注册证为准)，所配软件为该机型的最新版本。

(五) 主要技术及系统概述

5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

▲5.1.1 ≥ 19 英寸高清晰度彩色液晶显示器，扫描方式：逐行扫描，高分辨率；具有三关节臂设计，显示器可上下左右任意旋转操作面板可上下升降、左右旋转

▲5.1.2 ≥ 8.4 英寸液晶触摸屏

5.1.4 多倍声束并行处理

5.1.6 数字化二维灰阶成像单元

5.1.7 数字化彩色及能量多普勒单元

5.1.8 数字化频谱多普勒显示和分析单元

5.1.9 数字化波束形成器

▲5.1.10 空间复合成像技术：多级调节，可同屏双幅实时对比，可做曲线别针试验证明 9 线发射

5.1.11 智能化斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，多级调节

▲5.1.12 弹性成像及定量分析

▲5.1.13 线阵探头二维视野角度独立偏转功能

5.1.14 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）

5.1.15 解剖 M 型，存储的动态图像仍可重新取 M 型图

▲5.1.16 组织多普勒，包括组织多普勒速度图，频谱图，心脏定量分析曲线等

▲5.1.17 非多普勒灰阶血流成像

▲5.1.18 彩色非多普勒血流成像

▲5.1.19 颈动脉内中膜厚度自动测量

5.1.20 心肌负荷成像

▲5.1.21 4D 容积成像功能软件

5.1.22 图像一键优化功能

▲5.1.23 高保真调幅造影技术

5.2 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)

5.2.1 一般测量

5.2.2 妇产科测量

5.2.3 多普勒血流测量与分析

5.2.4 实时多普勒自动包络、测量和计算

5.2.5 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告

5.2.6 外周血管测量与分析

5.2.7 泌尿科测量与分析

5.3 图像存储与电影回放重现及病案管理单元

5.3.1 同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像

5.3.2 原始数据处理，可对回放的图像进行 ≥ 30 种参数调节

5.3.3 一体化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

5.3.4 USB 接口 ≥ 5 个

5.3.5 内置硬盘 $\geq 500\text{GB}$

5.3.6 DVD 驱动器

5.4 输入/输出信号

5.4.1 输入：CD/DVD、USB、VGA

5.4.2 输出：VGA、S-Video、Audio、DVD、USB

5.5 连通性：可配医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件

(六) 技术参数及要求

6.1 探头规格

▲6.1.1 探头接口 ≥ 4 个，探头接口上方具有探头激活指示灯设计

6.1.2 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 2-15MHz

6.1.3 标配探头二维灰阶显示中心频率 ≥ 7 种

6.1.4 类型：支持凸阵，线阵，相控阵，微凸阵，4D 容积探头，有源面阵，单晶体探头

6.1.5 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置

6.1.6 ▲扫描频率：

四维容积探头：可视可调中心频率 2.0—6.0 MHz

相控阵探头：可视可调中心频率 2.0—5.0 MHz

电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.5MHz

电子线阵：可视可调中心频率 2.0—8.0MHz

腔内微凸探头：可视可调中心频率 6.0—10.0MHz

6.2 二维灰阶显像主要参数

6.2.1 发射声束聚焦： ≥ 4 段

6.2.2 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 5000 幅、回放时间 ≥ 60 秒

6.2.3 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 ≥ 30 种，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

6.2.4 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节 ≥ 10 段

6.2.5 超声系统最大探查深度 ≥ 30 cm

6.2.6 256 灰阶

6.2.7 系统动态范围 ≥ 250 dB，可视可调动态范围 36-96dB

6.2.8 凸阵探头最大视野，18cm 深度时帧频 ≥ 50 帧；相控阵阵探头 90 度角，18cm 深度时帧频 ≥ 60 帧；

6.3 频谱多普勒

6.3.1 方式：脉冲波多普勒 PWD；高脉冲重复频率 HPRF；连续波多普勒 CWD

6.3.2 多普勒发射频率可视可调

6.3.3 最大测量速度：PWD：血流速度 ≥ 7.0 m/s ； CWD： 血流速度 ≥ 14.0 m/s

6.3.4 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示

6.3.5 多普勒取样宽度 1-16cm

6.3.6 频谱多普勒实时自动包络测量技术，可测算参数 ≥ 14 种

6.4 彩色多普勒

6.4.1 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示

6.4.2 彩色自适应增强功能

6.4.3 彩色多普勒方向性能量图

6.4.4 多普勒频率可视可调 2-5 段

6.4.5 凸阵探头最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 10 帧；相控阵阵探头 90 度角，最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 12 帧；

(七) 其他要求

▲7.1 质量保证期为设备安装验收合格 36 个月，在三年保修期内设备(含探头)运行发生非人为故障，原厂家提供免费服务。

二、配置清单

序号	配置名称	数量
1	超声主机系统平台	1 套
2	≥ 19 英寸 LED 宽屏显示器	1 台
3	计算与测量分析软件	1 套
4	标配探头	
4.1	凸阵探头	1 个
4.2	线阵探头	1 个
4.3	单晶体探头	1 个
4.4	腔内探头	1 个
4.5	四维容积探头	1 个
5	彩超配套软、硬件	1 套
5.1	彩超工作站	1 套
5.2	后备电源	1 个
6	穿刺架	1 套
7	专业超声图文工作站及软件	1 套
8	彩色喷墨打印机	1 台

包五：*中档全身彩超

一、产品参数及配置

(一) 设备名称：中档全身彩超

(二) 数量：1 台

(三) 预算：125 万元

(四) 设备用途说明：

心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管等。2014 年后推向市场的新机型(以注册证为准)，所配软件为该机型的最新版本。

(五) 主要技术及系统概述

5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

5.1.1 ≥ 19 英寸高清晰度彩色液晶显示器，扫描方式：逐行扫描，高分辨率；具有三关节臂设计，显示器可上下左右任意旋转

操作面板可上下升降、左右旋转

5.1.2 ≥ 8.4 英寸液晶触摸屏

5.1.4 多倍声束并行处理

5.1.6 数字化二维灰阶成像单元

5.1.7 数字化彩色及能量多普勒单元

5.1.8 数字化频谱多普勒显示和分析单元

5.1.9 数字化波束形成器

5.1.10 具有空间复合成像技术

5.1.11 智能化斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，多级调节

5.1.12 弹性成像及定量分析

5.1.13 线阵探头二维视野角度独立偏转功能

5.1.14 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）

5.1.15 解剖 M 型，存储的动态图像仍可重新取 M 型图

5.1.16 组织多普勒，包括组织多普勒速度图，频谱图，Q-analysis 定量分析曲线等

▲5.1.17 彩色血流成像

▲5.1.18 灰阶血流成像

5.1.19 AutoIMT 颈动脉内中膜厚度自动测量

▲5.1.20 4D 容积成像功能软件

5.1.21 图像一键优化功能

5.1.22 高保真调幅造影技术

5.2 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)

5.2.1 一般测量

5.2.2 妇产科测量

5.2.3 多普勒血流测量与分析

5.2.4 实时多普勒自动包络、测量和计算

5.2.5 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告

5.2.6 外周血管测量与分析

5.2.7 泌尿科测量与分析

5.3 图像存储与电影回放重现及病案管理单元

5.3.1 同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像

5.3.2 原始数据处理，可对回放的图像进行 ≥ 30 种参数调节

5.3.3 一体化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

5.3.4 USB 接口 ≥ 5 个

5.3.5 内置硬盘 $\geq 500\text{GB}$

5.3.6 DVD 驱动器

5.4 输入/输出信号

5.4.1 输入：CD/DVD、USB、VGA

5.4.2 输出：VGA、S-Video、Audio、DVD、USB

5.5 连通性：可配医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件

(六) 技术参数及要求

6.1 探头规格

6.1.1 探头接口 ≥ 4 个，探头接口上方具有探头激活指示灯设计

6.1.2 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 2-15MHz

- 6.1.3 标配探头二维灰阶显示中心频率 ≥ 7 种
- 6.1.4 类型：支持凸阵，线阵，相控阵，微凸阵，4D 容积探头，有源面阵，单晶体探头
- 6.1.5 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置
- ▲6.1.6 扫描频率：
 - 电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.5MHz
 - 相控阵探头：可视可调中心频率 2.0—5.0 MHz
 - 电子线阵：可视可调中心频率 7.0—12.0MHz
 - 腔内微凸探头：可视可调中心频率 6.0—10.0MHz
- ▲6.1.7 单晶体相控阵探头扫描角度 ≥ 120 度
- 6.1.8 有源面阵探头可视可调频率最高达 15MHz
- 6.2 二维灰阶显像主要参数
 - 6.2.1 发射声束聚焦： ≥ 4 段
 - 6.2.2 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 5000 幅、回放时间 ≥ 60 秒
 - 6.2.3 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 ≥ 30 种，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
 - 6.2.4 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节 ≥ 10 段
 - 6.2.5 超声系统最大探查深度 ≥ 30 cm
 - 6.2.6 256 灰阶
 - 6.2.7 系统动态范围 ≥ 250 dB，可视可调动态范围 36-96dB
 - 6.2.8 凸阵探头最大视野，18cm 深度时帧频 ≥ 50 帧；相控阵阵探头 90 度角，18cm 深度时帧频 ≥ 60 帧；
- 6.3 频谱多普勒
 - 6.3.1 方式：脉冲波多普勒 PWD；高脉冲重复频率 HPRF；连续波多普勒 CWD
 - 6.3.2 多普勒发射频率可视可调
 - 6.3.3 最大测量速度：PWD：血流速度 ≥ 7.0 m/s ； CWD： 血流速度 ≥ 14.0 m/s
 - 6.3.4 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示
 - 6.3.5 多普勒取样宽度 1-16cm
 - 6.3.6 频谱多普勒实时自动包络测量技术，可测算参数 ≥ 14 种
- 6.4 彩色多普勒

6.4.1 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示

6.4.2 彩色自适应增强功能

6.4.3 彩色多普勒方向性能量图

6.4.4 多普勒频率可视可调 2-5 段

6.4.5 凸阵探头最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 10 帧；相控阵阵探头 90 度角，最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 12 帧；

(七) 其他要求

▲7.1 质量保证期为设备安装验收合格 36 个月，在三年保修期内设备(含探头)运行发生非人为故障，原厂家提供免费服务。

二、配置清单

序号	配置名称	数量
1	超声主机系统平台	1 套
2	≥ 19 英寸 LED 宽屏显示器	1 台
3	计算与测量分析软件	1 套
4	标配探头	
4.1	凸阵探头	1 个
4.2	线阵探头	1 个
4.3	单晶体探头	1 个
4.4	腔内探头	1 个
5	彩超配套软、硬件	
5.1	彩超工作站	1 套
5.2	后备电源	1 套
6	专业超声图文工作站及软件	1 套
7	彩色喷墨打印机	1 台

包六：*四维彩超

一、产品参数及配置

(一) 设备名称：四维彩超

(二) 数量：1 台

(三) 预算：110 万元

(四) 设备用途说明：

心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管等。2014 年后推向市场的新机型(以注册证为准)，所配软件为该机型的最新版本。

(五) 主要技术及系统概述

5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

▲5.1.1 ≥ 19 英寸高清晰度彩色液晶显示器，扫描方式：逐行扫描，高分辨率；具有三关节臂设计，显示器可上下左右任意旋转操作面板可上下升降、左右旋转

▲5.1.2 ≥ 8.4 英寸液晶触摸屏

5.1.4 多倍声束并行处理

5.1.6 数字化二维灰阶成像单元

5.1.7 数字化彩色及能量多普勒单元

5.1.8 数字化频谱多普勒显示和分析单元

5.1.9 数字化波束形成器

▲5.1.10 空间复合成像技术：多级调节，可同屏双幅实时对比，可做曲线别针试验证明 9 线发射

5.1.11 智能化斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，多级调节

▲5.1.12 弹性成像及定量分析

▲5.1.13 线阵探头二维视野角度独立偏转功能

5.1.14 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）

5.1.15 解剖 M 型，存储的动态图像仍可重新取 M 型图

▲5.1.16 组织多普勒，包括组织多普勒速度图，频谱图，心脏定量分析曲线等

▲5.1.17 非多普勒灰阶血流成像

▲5.1.18 彩色非多普勒血流成像

▲5.1.19 颈动脉内中膜厚度自动测量

5.1.20 心肌负荷成像

▲5.1.21 4D 容积成像功能软件

5.1.22 图像一键优化功能

▲5.1.23 高保真调幅造影技术

5.2 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)

5.2.1 一般测量

5.2.2 妇产科测量

5.2.3 多普勒血流测量与分析

5.2.4 实时多普勒自动包络、测量和计算

5.2.5 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告

5.2.6 外周血管测量与分析

5.2.7 泌尿科测量与分析

5.3 图像存储与电影回放重现及病案管理单元

5.3.1 同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像

5.3.2 原始数据处理，可对回放的图像进行 ≥ 30 种参数调节

5.3.3 一体化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

5.3.4 USB 接口 ≥ 5 个

5.3.5 内置硬盘 $\geq 500\text{GB}$

5.3.6 DVD 驱动器

5.4 输入/输出信号

5.4.1 输入：CD/DVD、USB、VGA

5.4.2 输出：VGA、S-Video、Audio、DVD、USB

5.5 连通性：可配医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件

(六) 技术参数及要求

6.1 探头规格

▲6.1.1 探头接口 ≥ 4 个，探头接口上方具有探头激活指示灯设计

6.1.2 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 2-15MHz

- 6.1.3 标配探头二维灰阶显示中心频率 ≥ 7 种
- 6.1.4 类型：支持凸阵，线阵，相控阵，微凸阵，4D 容积探头，有源面阵，单晶体探头
- 6.1.5 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置
- 6.1.6 ▲扫描频率：
 - 四维容积探头：可视可调中心频率 2.0—6.0 MHz
 - 相控阵探头：可视可调中心频率 2.0—5.0 MHz
 - 电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.5MHz
 - 电子线阵：可视可调中心频率 2.0—8.0MHz
 - 腔内微凸探头：可视可调中心频率 6.0—10.0MHz
- 6.2 二维灰阶显像主要参数
 - 6.2.1 发射声束聚焦： ≥ 4 段
 - 6.2.2 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 5000 幅、回放时间 ≥ 60 秒
 - 6.2.3 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 ≥ 30 种，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
 - 6.2.4 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节 ≥ 10 段
 - 6.2.5 超声系统最大探查深度 $\geq 30\text{cm}$
 - 6.2.6 256 灰阶
 - 6.2.7 系统动态范围 $\geq 250\text{dB}$ ，可视可调动态范围 36-96dB
 - 6.2.8 凸阵探头最大视野，18cm 深度时帧频 ≥ 50 帧；相控阵阵探头 90 度角，18cm 深度时帧频 ≥ 60 帧；
- 6.3 频谱多普勒
 - 6.3.1 方式：脉冲波多普勒 PWD；高脉冲重复频率 HPRF；连续波多普勒 CWD
 - 6.3.2 多普勒发射频率可视可调
 - 6.3.3 最大测量速度：PWD：血流速度 $\geq 7.0\text{ m/s}$ ；CWD： 血流速度 $\geq 14.0\text{ m/s}$
 - 6.3.4 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示
 - 6.3.5 多普勒取样宽度 1-16cm
 - 6.3.6 频谱多普勒实时自动包络测量技术，可测算参数 ≥ 14 种
- 6.4 彩色多普勒
 - 6.4.1 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示

6.4.2 彩色自适应增强功能

6.4.3 彩色多普勒方向性能量图

6.4.4 多普勒频率可视可调 2-5 段

6.4.5 凸阵探头最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 10 帧；相控阵阵探头 90 度角，最大取样框，18cm 深度时帧频 ≥ 12 帧；

(七) 其他要求

▲7.1 质量保证期为设备安装验收合格 36 个月，在三年保修期内设备（含探头）运行发生非人为故障，原厂提供免费服务。

二、配置清单

序号	配置名称	数量
1	超声主机系统平台	1 套
2	≥ 19 英寸 LED 宽屏显示器	1 台
3	计算与测量分析软件	1 套
4	标配探头	
4.1	凸阵探头	1 个
4.2	线阵探头	1 个
4.3	单晶体探头	1 个
4.4	腔内探头	1 个
4.5	四维容积探头	1 个
5	彩超配套软、硬件	
5.1	彩超工作站	1 套
5.2	后备电源	1 套
6	穿刺架	1 个
7	专业超声图文工作站及软件	1 套
8	彩色喷墨打印机	1 台

包七:

便携式 B 超

一、产品参数及配置

- 1.1 主要规格及系统概述
 - 1.1.1 ≥ 15 寸高清彩色液晶显示器
 - 1.1.2 二维灰阶成像
 - 1.1.3 频谱多普勒显示及分析
 - 1.1.4 彩色多普勒超声波诊断
 - 1.1.5 多普勒能量图
 - 1.1.6 组织谐波成像
 - 1.1.7 复合成像技术
 - 1.1.8 二维和彩色多普勒双幅实时显示模式
 - 1.1.9 二维\彩色多普勒\频谱多普勒三同步显示模式
 - 1.1.10 图像局部放大功能
 - 1.1.11 测量和分析：一般测量、产科测量、心脏功能测量、血管血流测量分析等
 - 1.1.12 支持图像存储与回放重现
 - 1.1.13 输入/输出信号：输入：有数字信号接口；输出：复合视频，RGB 彩色视频，S-视频等
 - 1.1.14 数字化超声图像硬盘存储 $\geq 320G$
- 1.2 技术要求
 - 1.2.1 系统通用功能
 - 1.2.1.1 监视器： ≥ 15 寸高清彩色液晶显示器
 - 1.2.1.2 主机探头接口数：2 个
 - 1.2.2 探头规格
 - 1.2.2.1 探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围
 - 1.2.2.2 B/D 兼用：凸阵:B/PW/Color；线阵:B/PW/ Color
 - 1.2.2.3 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置
 - 1.2.3 二维灰阶显像
 - 1.2.3.1 最大扫描深度 $\geq 320mm$

- 1.2.3.2 最大扫描线 ≥ 512 /帧，扫描线密度可调
- 1.2.4 频谱多普勒
 - 1.2.4.1 支持脉冲多普勒（PW）、连续多普勒（CW）等模式
 - 1.2.4.2 线阵探头多普勒取样线偏转角度可调
 - 1.2.4.3 支持二维和频谱多普勒同时偏转
- 1.2.5 彩色多普勒
 - 1.2.5.1 B/Color 双幅实时显示
 - 1.2.5.2 扫描帧率最大帧频 ≥ 300 帧 / 秒
 - 1.2.5.3 彩色多普勒血流速度测量

二、配置清单：

序号	配置名称	数量
1	主机	1 台
2	腹部探头	1 个
3	高频线阵探头	1 个

便携式黑白 B 超

一、产品参数及配置

1、技术需求内容

- 1.1 整机重量 \leq 8KG。
- 1.2 显示器 \geq 15 英寸液晶显示器。
- 1.3 主机支持交、直流电供电，主机内配置直流电电池，供电时间 \geq 2 小时。
- 1.4 具有中文操作导航系统，用户界面支持多语言显示，支持中文等 10 种语言输入。
- 1.5 具有一键优化功能：自动修改当前图像的相关成像参数，对图像效果进行优化，可优化二维及频谱图像。
- 1.6 探头接口 3 个，阵元：128，频率：超宽频：2-12MHz。
- 1.7 中心频率：3 种（2.5、3.5、5.0），可视可调；谐波频率 2 种（4.6、6.0），可视可调，腹部探头：2—6 MHz 小器官探头：5— 10 MHz。
- 1.8 腹部探头可选金属穿刺架，有 25°、35°、45° 多种角度调节。适合 13G 到 20G 之间的各种规格穿刺针使用。
- 1.9 放大功能： \geq 10 倍声学放大、10 级可调、支持一键放大，实时全屏浏览。
- 1.91 成像模式：二维灰阶成像单元，M 型成像单元，图像双幅显示，梯形扩展成像。
- 1.92 成像技术：空间复合成像技术、扩展成像、梯形成像、谐波成像、组织特征成像。
- 1.93 图文报告系统：具有剪贴板功能，支持静态图像、电影图像的存储，打印报告视为图像不得出现方格点阵。
- 1.94 二维参数：扫描深度： \geq 30cm, 步进 \leq 1cm。

二、配置清单：

序号	配置名称	数量
1	主机一套	1 套
2	腹部大凸探头	1 个
3	小器官线阵探头	1 个
4	腔内探头	1 个
5	双锂电池	1 套
6	原厂台车	1 台
7	原厂背包	1 个
8	单机版 PACS 工作站	1 套
9	配套采集采用专业动态彩色采集卡及连线	1 套

三、技术要求说明：

1. 三年保修。
2. 售后服务条件：投标产品生产企业在广州设有分公司和维修站。

全数字便携式彩色 B 超

一、产品参数及配置

(一) 货物名称：全数字化全身型高端便携式彩色多普勒超声诊断系统, 配置：腹部电子凸阵探头+浅表电子线阵探头。

(二) 产品用途说明：腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑、泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用。

(三) 系统技术规格及概述：

3.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机：

3.1.1 ≥ 15 寸高清晰、医用专业彩色 LED 显示屏；

3.1.2 二维灰阶模式；

3.1.3 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；

3.1.4 高分辨率血流技术；

3.1.5 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）；

3.1.6 组织多普勒成（包括 TVI、TVD、TVM、TEI 四种模式）；

3.1.7 M 型模式；

3.1.8 组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件，提高图像质量；

3.1.9 实时双幅对比成像；

3.1.10 一键自动优化单元，可用于二维、彩色、频谱多普勒等多种模式，支持频谱多普勒角度自动优化和快速矫正；

3.1.11 一键实现全屏放大，支持 ≥ 2 种不同成像区域的放大；

3.1.12 局部放大（支持前端、后端放大）；

3.1.13 二维和彩色多普勒双幅显示；3.1.14 支持多语言操作界面（包括键盘输入、注释、操作面板等）。

3.2 测量和分析：

3.2.1 常规测量软件包，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）；

3.2.2 全科专用测量及分析软件包，包括腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科，可自动生成报告；

3.2.3 妇科/产科专用测量及分析。

3.3 电影回放及原始数据处理：

3.3.1 所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置；

3.3.2 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节；

3.3.3 动态和静态图像同步存储功能，存储或导出图像数据的同时不影响实时扫描。

3.4 检查存储和管理（内置超声工作站）：

3.4.1 $\geq 800G$ 硬盘；

3.4.2 内置超声工作站；

3.4.3 多种图像导出格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像；

3.4.4 导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作；

3.4.5 一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失。

（四）技术参数及要求：

4.1 系统通用功能：

4.1.1 监视器： ≥ 15 寸高分辨率、医用专业彩色 LED 显示屏，内置探头接口：1 个（可扩展到 2 个）；

4.1.2 安全标准：符合商品安全质量要求；

4.1.3 整机重量 $\leq 6KG$ （含电池）；

4.1.4 支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个。

4.2 探头规格：

4.2.1 频率：宽频带变频探头，二维和彩色独立变频；

4.2.2 凸阵探头具有 ≥ 4 种频率的变频范围，常规扫描角度 ≥ 70 度，扩展后扫描角度 ≥ 90 度；

4.2.3 线阵探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围，支持梯形扩展显示。

4.3 二维灰阶模式：

4.3.1 数字化声束形成器；

4.3.2 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 12 bit；

4.3.3 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024 ，多倍信号并行处理；

4.3.4 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线；

- 4.3.5 发射声束聚焦：发射 ≥ 4 段
- 4.3.6 扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.7- 6.0 MHz，电子线阵：超声频率 3.5-13MHz；
- 4.3.7 二维独立角度偏转；
- 4.3.8 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；
- 4.3.9 最大显示深度： $\geq 30\text{cm}$ ；
- 4.3.10 最大帧率： ≥ 240 帧/秒；
- 4.3.11 TGC： ≥ 8 段；
- 4.3.12 LGC： ≥ 6 段；
- 4.3.13 二维灰阶： ≥ 256 ；
- 4.3.14 动态范围：30-160db（可视可调，提供图片证明）；
- 4.3.15 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100 ；
- 4.3.16 伪彩图谱： ≥ 8 种；4.3.17 体位标记： ≥ 120 种，可以自定义注释；
- 4.3.18 扫描帧率：诊断深度 $\geq 18\text{cm}$ ，全视野时 ≥ 51 帧 / 秒。
- 4.4 彩色多普勒模式：
 - 4.4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；
 - 4.4.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；
 - 4.4.3 取样框偏转： $\geq \pm 20$ 度；
 - 4.4.4 最大帧率： ≥ 240 帧/秒；
 - 4.4.5 支持 B/C 同宽（提供图片证明）。
- 4.5 频谱多普勒模式：
 - 4.5.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；
 - 4.5.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等；
 - 4.5.3 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等；
 - 4.5.4 最大速度： $\geq 9.21\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 35\text{m/s}$ ）；
 - 4.5.5 最小速度： $\leq 1 \text{ mm /s}$ （非噪声信号）；
 - 4.5.6 取样容积：0.5-20mm ；
 - 4.5.7 偏转角度： $\geq \pm 20$ 度（线阵探头）；
 - 4.5.8 零位移动： ≥ 8 级；
 - 4.5.9 快速角度校正；4.5.10 支持频谱自动测量。

4.6 连通性:

4.6.1 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件，无需转换；

4.6.2 USB3.0 接口 ≥ 2 个，支持 USB 接口扩展音；

4.6.3 视频输出：S-Video；

4.6.4 有线网络接口 1 个。

4.7 外设和附件:

4.7.1 可拆卸锂电池；

4.7.2 储物设备。

包八：

彩色经颅多普勒血流分析仪

一、产品参数及配置

1.1 多普勒部分

1.1.1 主机单通道八深度

1.1.2 手持凹面聚焦 2MHzPW 探头，专业监护头架

1.2 软件部分

1.2.1 FFT 采样率:128/256/512/1024

1.2.2 操作方式：鼠标和遥控器双向操作

1.2.3 脉冲多普勒(PW)采样容积:1-20 mm

1.2.4 脉冲多普勒(PW)测量深度：5mm~134mm

1.2.5 增益范围:1-40 dB

1.2.6 动态范围:1-40 dB

1.2.7 功率范围:0-700 %，高灵敏度和高穿透力，功率范围在 0-512mw。

1.2.8 角度补偿范围：0~89°，更加真实的反映血流流速。

1.2.9 滤波调节:自动滤波

1.2.10 扫描时间：自动可调

1.2.11 谱图色阶：可自定义谱图颜色

1.2.12 M波色阶：可自定义谱图颜色

1.2.13 独立通道数:≥2

1.3 常规检查及功能：收缩期流速（Vs）、平均流速（Vm）、舒张期流速（Vd）、阻力指数（RI）、搏动指数（PI）、收缩期/舒张期速度比值（S/D）、心率（HR）、频宽指数（SBI）、热指数（TI）、脑死亡指数（DFI）、狭窄指数（STI）、短暂高强度信号(HITS)

1.4 监护功能

1.4.1 预设栓子信号检测阈值，自动栓子识别与计数，自动栓子信号储存

1.4.2 频谱图、栓子图、声谱图同屏显示、存储，并可连续电影回放。

1.4.3 脑血流量程监测：脑血流监测趋势图与频谱图同步显示存储并可回放、并

可编辑事件

1.4.4 多深度动态 M 波，可动态回放每个深度的原始图谱数据，回放过程中可以调整增益、分析范围等。

1.4.5 数据和档案管理功能

1.4.6 中/英文 WORD 报告格式及 PDF 报告可编辑，可脱机离线回放，可直接转换为 PDF 文件及幻灯片，可网络传输

1.4.7 WINOWS 7 操作系统

1.4.8 支持 Dicom 3.0 网络接口，可与医院网络连接实现医院信息化管理。

二、配置清单：

序号	配置名称	数量
1	单主机（单通八深经颅多普勒专业软件）	1 套
2	探头（2M Hz PW）	1 个
3	监护探头（2M Hz PW、活性探头）	1 个
4	探头（4M Hz CW）	1 个
5	专业监护头架	1 个
6	小键盘	1 个
7	大键盘	1 个
8	台式主机	1 台
9	液晶显示器	1 台
10	高级彩色喷墨打印	1 台
11	专用台车	1 台

三、技术要求说明：

适用于神经内科、神经外科、重症监护室、心血管外科、体外循环科、功能检查科、体检科等。（1）具有脑供血动脉狭窄或闭塞检测功能；（2）具有脑血流自动调节检测功能；（3）具有侧支循环建立检测功能；（4）具有颅内压增高和脑死亡检测功能；（5）具有脑血流微栓子检测功能。

*麻醉便携式 B 超

一、产品参数及配置

1、技术需求内容

1.1 系统技术规格：二维灰阶模式、组织谐波成像模式、斑点抑制成像、空间复合成像、频率复合成像、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）、高分辨率血流技术、频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率）、组织成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件，提高图像质量、扩展成像技术。

1.2 测量要求

1.2.1 全科专用测量及分析软件包，包括腹部、浅表器官等。

1.2.2 血管内中膜自动测量，可自动描记、自动生成测量数据结果。

1.2.3 用户可自定义测量项目以及公式编辑。

1.3 电影回放及原始数据处理。

1.3.1 所有模式下支持手动、自动回放。

1.3.2 动态和静态图像同步存储功能，存储或导出图像数据的同时不影响实时扫描。

1.4 检查存储

1.4.1 内置超声工作站。

1.4.2. 多种图像导出格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。

1.4.3 一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料有保护功能，可恢复数据。

1.4.4 数字化图像存储，支持超声图像静态、动态存储。

1.5 系统通用功能

1.5.1 监视器：高分辨率、医用专业彩色液晶显示屏

1.5.2 内置探头接口：2 个或以上。

1.5.3 输入：有 USB 端口；输出：HDMI 视频输出、USB、网络接口、支持联网及传输。

1.6 二维灰阶模式

1.6.1 数字化声束形成器

- 1.6.2 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径
- 1.6.3 发射声束聚焦：发射 ≥ 4 段
- 1.7 频谱多普勒模式
 - 1.7.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
 - 1.7.2 显示方式：B/D、B/C/D、B/TDI、B/M 等
 - 1.7.3 支持频谱自动测量
- 1.8 其他
 - 1.8.1 内置电池支持连续工作。
 - 1.8.2 灰阶： ≥ 256 。
 - 1.8.3 探头自动冻结功能：可自定义。
 - 1.8.4 最大显示深度 $\geq 300\text{mm}$ 。
 - 1.8.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，彩色反转。

二、配置清单：

序号	配置名称	数量
1	主机	1 台
2	探头（腹部、浅表）	2 个
3	专用台车	1 台

*黑白 B 超诊断仪

一、产品参数及配置

- 1、技术需求内容
 - 1.1 显示器 \geq 15 寸高分辨率彩色显示器；
 - 1.2 全数字化超声诊断系统主机；
 - 1.3 图像一键自动优化；
 - 1.4 M 模式：心率、斜率、距离、时间、速度；
 - 1.5 测量包（包括妇科、产科、心脏、血管、腹部、泌尿、小器官等）自动生成中文报告单；
 - 1.6 图像存储与电影回放重现单元，电影回放 \geq 2000 幅；
 - 1.7 一键超声图像静态、动态存储；
 - 1.8 动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像；
 - 1.9 硬盘动、静态图像储存，内置硬盘 \geq 500GB；
 - 1.10 扫描方式：电子凸阵、电子线阵
 - 1.11 探头接口： \geq 3 个
 - 1.12 腹部探头 1 支、浅表小器官探头 1 支、阴道超声探头 1 支。
 - 1.13 系统可视可调动态范围 \geq 180dB， \geq 30 级可调；
 - 1.14 图像放大倍率 \geq 4 倍；扫描角度 \geq 4 种；图像旋转：图像可上下，左右翻转；

二、配置清单：

序号	配置名称	数量
1	标配（包含但不限于上述参数中提到的配件）	

便携式彩超

一、产品参数及配置

1、技术需求内容

1.1 彩色多谱勒超声波诊断仪包括：

- 1) 14 寸以上高清晰、医用专业彩色液晶显示器
- 2) 二维灰阶成像部件
- 3) 频谱多谱勒显示及分析系统
- 4) 彩色多谱勒超声波诊断部件
- 5) 多谱勒能量图
- 6) Steer 角度独立偏转技术
- 7) 组织谐波成像
- 8) 凸阵扩展成像技术（支持线阵探头、凸阵探头，要求提供操作界面图片及效果图）

图)

- 9) 回声信号离线分析及处理
- 10) 具有空间复合成像技术
- 11) 二维和彩色多谱勒双幅显示
- 12) 图像局部放大功能(实时和冻结放大)
- 13) CW 连续多普勒成像技术

1.2 测量和分析：(B 型, M 型, 频谱多谱勒, 彩色多谱勒)

- 1) 一般测量
- 2) 产科测量
- 3) 心脏功能测量
- 4) 自动左室定量分析
- 5) 外周血管血流测量分析报告功能

1.3 图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即存储或导出图像数据的同时可以完成实时扫描

1.4 参考信号： 心电, 心音, 脉冲波, 心电触发

1.5 输入/输出信号：

- 1) 输入: VCR, 外部视频, RGB 彩色视频
 - 2) 输出: 复合视频, RGB 彩色视频, S—视频
 - 3) 支持数据无线传输
- 1.6 内置一体化数字化图像管理与记录装置: 数字化超声图像硬盘存储 $\geq 300\text{G}$
- 1.8 探头规格
- 1) 频率: 宽频带变频探头, 二维和彩色独立变频
 - 2) 凸阵探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围, 扫描角度 ≥ 89 度
 - 3) 线阵探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围
 - 4) 相控阵探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围
- 1.9 彩色多普勒:
- 1) 多普勒频率 ≥ 2 段可视可独立调节
 - 2) B/Color 双幅实时显示
 - 3) 扫描帧率最大帧频 ≥ 340 帧/秒
 - 4) 彩色多普勒血流速度定点测量技术(要求支持一幅画面有 ≥ 6 个测点以上, 并具有深度显示, 提供证明性材料)
- 1.10、测量和分析:
- 1) 常规测量(距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量)
 - 2) 外周血管专用测量及分析
 - 3) 妇科/产科专用测量及分析, 含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式
 - 4) 心脏功能专用测量及分析
 - 5) 多普勒测量及分析(自动及手动包络测量, 自动计算测量参数)
 - 6) 彩色血流剖面图测量血管内流速
- 1.11 频谱多普勒:
- 1) 支持脉冲多普勒(PW), 高脉冲重复频率(HPRF), 连续多普勒(CW)模式
 - 2) 取样宽度及位置范围: $0.5\text{mm} \sim 20\text{mm}$
 - 3) 线阵探头多普勒取样线偏转 $\pm 20^\circ$ 可调
 - 4) 多普勒取样音可开关, 音量大小可调
- 1.12、外设接口
- 1) 2个以上 USB2.0 接口

二、配置清单：

序号	配置名称	数量
1	腹部探头	1 个
2	浅表探头	1 个
3	心脏探头	1 个
4	台车	1 台
5	拉杆箱	1 个
6	笔记本电脑工作站	1 套
7	彩色激光打印机	1 台

*便携式彩超诊断仪

一、产品参数及配置

- 1、技术需求内容
 - 1.1 专业超声操作面板，专业操作系统；
 - 1.2 开机到进入检查状态时间 ≤ 12 秒, 功能转换时间 ≤ 1 秒；
 - 1.3 高分辨率 LCD 彩色液晶显示屏 ≥ 12 英寸；
 - 1.4 通道数 ≥ 256 通道；
 - 1.5 灰阶： ≥ 256 ；
 - 1.6 系统动态范围： ≥ 150 dB；
 - 1.7 具备图像增益调节功能；自适应组织优化技术，高分辨率彩色成像技术，穿刺显像增强等图像优化技术；
 - 1.8 具双拼幅(图像中无间隙)显示及测量；
 - 1.9 二维可双幅显示，可拼接测量；
 - 1.10 彩色能量多普勒血流灵敏度：低、中、高，有 PRF 标尺，壁滤波；
 - 1.11 方向性彩色能量多普勒；
 - 1.12 彩色血流；
 - 1.13 组织谐波成像；
 - 1.14 连续多普勒可测血流；
 - 1.15 复合成像功能；
 - 1.16 二维显示帧频:全视野, 18cm 深度时, ≥ 50 帧/秒；
 - 1.17 彩色显示帧频:全视野, 18cm 深度时, ≥ 30 帧/秒；
 - 1.18 妇产科计算软件：包括胎儿的生长分析曲线、羊水、胎龄/胎重、双胞胎计算等；
 - 1.19 DICOM 传输及打印；
 - 1.20 超声主机内置硬盘 500G、内置闪存卡 8GB，可存储幅静态图像 ≥ 64000 幅和动态图像 ≥ 2000 幅；
 - 1.21 腹部探头 1 支、浅表小器官探头 1 支、阴道超声探头 1 支；
 - 1.22 可热插拔探头连接方式；
 - 1.23 USB 接口连接电脑，可向外部 PC 机传送图像并用通用的图像软件来查看图

像：

- 1.24 配备电脑、打印机；
- 1.25 具备三探头连接，有踏板。

二、配置清单：

序号	配置名称	数量
1	标配（包含但不限于上述参数中提到的配件）	

报价要求

1. 投标报价必须是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用。
2. 投标总报价不得超过采购预算总金额，单个项目报价不得超过对应项目的采购预算金额。

技术要求

【说明：包括技术要求和配置清单】

注：本项目的技术要求中不包含实质性响应要求条款；重要技术要求条款以▲号标注，作为评标委员会评审时的重要参考指标，不作为投标无效条件；其它条款为一般技术要求。

商务需求

（一）交货期、交货地点

1. 交货期：

国产设备自合同签订之日起 30 个自然日内供货、安装、调试并验收合格；
进口设备自合同签订之日起 60 个自然日内供货、安装、调试并验收合格。

2. 交货地点：广州地区内采购人指定地点。

（二）安装调试要求

1. 中标供应商必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购方的有关规定。

2. 中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺及有关法律法规规定的验收规范，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

（三）质保期（技术参数有要求的以技术参数为准）

1. 质保期不少于一年，自采购人（使用方）和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字确认合格之日起计算。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期后设备维修配件更换只收取成本费用。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 个自然日则质保期重新计算。

3. 在质保期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

4. 质保期内，中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标供应商责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

5. 质保期内，同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障，中标供应商须无偿更换同一档次货物。

6. 质保期内，因货物质量问题发生较大争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。

（四）技术培训要求

中标供应商应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商支付。

（五）验收要求

1. 中标供应商向采购人交付的货物应为原厂商未启封全新包装，并具有出厂合格证明、出厂检验报告、质量保证书、中英文产品说明书（使用说明书）、在中国境内有效的保修卡和维修手册、报关单（进口产品）、到货设备清单以及外观检验报告、商业发票等有关资料。所有随货物的备品备件、随机工具及附件必须齐全并随货物一并交付给采购人。

2. 中标供应商提供的各种文件载明的内容必须真实，并达到相应的标准和投标文件的要求，否则视为不合格。

3. 采购人有权要求中标供应商无偿提供货物技术数据的检测结果，检测须由采购人认可的第三方按照双方同意的试验方法进行。检测结果必须证明供应商提供的技术数据是真实的，否则视为不合格。

4. 当出现不合格产品时，中标供应商须无条件更换合格产品，涉及的拆卸、运输、重新安装、重新检测等一切由于更换货物所产生的费用由中标供应商承担。

5. 在验收过程中因货物质量问题发生较大争议时，采购人有权将货物交由采购人

所在地的质量技术监督部门进行鉴定。经鉴定后货物符合质量技术标准的，所涉及的拆卸费、运输费、鉴定费由采购人承担；经鉴定后货物不符合质量技术标准的，视为不合格，所涉及的拆卸费、运输费、鉴定费由中标供应商承担，并且中标供应商还须承担更换货物后再次鉴定所涉及的一切费用。

6. 设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托有相关资质的单位对上述设备进行校准或检验。

7. 货物安装调试合格后，所有技术指标达到技术标准要求，经验收合格后，双方共同签署验收报告。

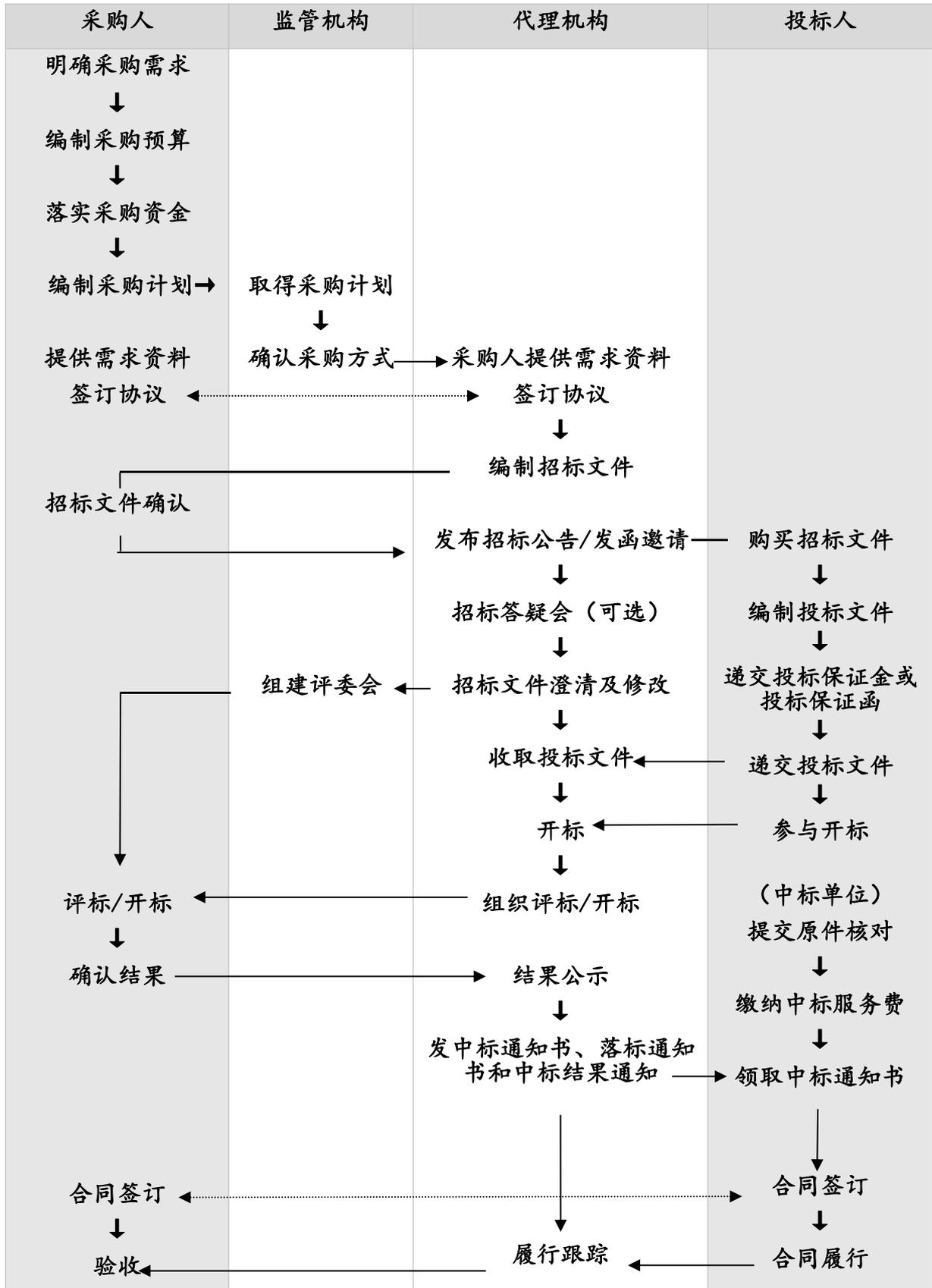
（六）售后服务

1. 投标人提供完整的售后服务方案，方案须包括但不限于维护保养、保修、应急维修等内容。

2. 保修期至少一年，自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字确认合格之日起计算（技术需求中对保修期限和计算时间已提出具体要求且优于本款内容的，以技术需求中的要求为准）。在质保期满后的保修期内，中标供应商免费对所供货物实行包修、包维护保养，维修配件更换只收取配件成本费用，不再收取其它任何费用。

3. 在保修期内，对采购人的服务通知，中标供应商在接报后 2 小时内响应，12 小时内到达现场，72 小时内处理完毕。

第三节 工作流程图



第二章投标文件的编制

1. 投标语言及计量单位

1.1 投标人提交的投标文件、采购代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文简体。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以是英文，但相应内容应附有中文简体翻译本，在解释时以中文简体翻译本为准。

1.2 计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位或国际公制单位。

2. 投标文件的组成

2.1 投标人的投标文件应按本招标文件第六章附件格式编写，至少包括以下部分：

- (1) 投标文件目录表
- (2) 投标人应提交的资格符合性审查资料
- (3) 投标人应提交的技术部分资料
- (4) 投标人应提交的商务部分资料
- (5) 投标报价资料

2.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件规定及要求的内容和格式编写投标文件。**投标文件必须实质性响应招标文件。**

3. 投标文件的式样和签署

3.1 投标人投标时提交的全部材料都必须密封，具体包括：

投标文件一式 8 份（正本 1 份，副本 7 份，其中正本密封件为一个独立包装件）；

- (1) **投标报价函（开标会上使用，须单独密封，详见【附件 8】）；**
- (2) 投标文件的电子文档 1 份（以 U 盘或刻录光盘形式与投标文件正本一起密封提交，需要盖章签名处均必须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章）。

3.2 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制应按每个包组的要求分别装订和封装。

3.3 投标文件的正本按招标文件中已明示需要盖章签名处，均必须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章；投标文件的任何修改，必须有投标文件签字人在修改处签名及加盖公章才生效，其修改必须清晰。

3.4 投标文件正本、副本、电子文档的内容应一致，如果正本与副本或电子文档不符，以正本为准。每份投标文件应在封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”。

投标文件副本可以是正本的复印本。

3.5 投标文件每页应有页码（插页除外），除要有明显的目录外，还要有《资格符合性审查导读表》、《详细评审导读表》（详见【附件2】、【附件3】），且导读表应置于目录之前。

3.6 电报、电话、电子邮件、传真形式的投标文件概不接受。

4. 投标报价说明

4.1 投标人应按本招标文件第六章附件要求填写投标报价文件。

4.2 投标人对只允许唯一固定报价，且在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以修改。对投标报价具有选择性的投标文件将视为非响应性投标予以拒绝。

4.3 投标报价应包含产品（含相关配件、附件、安装材料）价款、运输费、装卸费、安装费、保险费、税费以及一切技术和售后服务费等费用；如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训的，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，投标人不得再向采购人收取任何费用。

4.4 投标人漏报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

4.5 投标人应以人民币为单位填报所有报价，合同实施时亦以人民币支付。当单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价汇总为准并修正总价【单价的小数点有明显错误除外】。

5. 合格投标人的证明文件

5.1 投标人应提交其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的证明文件，以及提供合同项下的货物和服务符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

5.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸，包括货物的主要指标和性能的详细说明。如投标人对招标文件的要求不能完全响应，应在投标文件中清楚地注明。投标人投标的内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于买方，投标人都应按第六章附件格式如实填写《用户需求书响应表》。

6. 投标保证金

6.1 投标人应向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标的一部分。投标保证金如下表：



本项目中在设备名称前带“*”的产品为采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），其余为采购本国产品。

包号	项目编号	包组内容	数量	投标保证金
包一	NSYLSB17CZ0201-1	*台式超声彩色诊断仪	1 台	人民币 1.3 万元
包二	NSYLSB17CZ0201-2	*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统	1 台	人民币 1 万元
包三	NSYLSB17CZ0201-3	*全数字化高档全身型彩色多普勒超声诊断系统（三维彩超）	1 台	人民币 1 万元
包四	NSYLSB17CZ0201-5	*四维彩超	1 台	人民币 1.3 万元
包五	NSYLSB17CZ0201-6	*中档全身彩超	1 台	人民币 1.25 万元
包六	NSYLSB17CZ0201-7	*四维彩超	1 台	人民币 1.1 万元
包七	NSYLSB17CZ0201-8-1	便携式 B 超	1 台	人民币 0.765 万元
	NSYLSB17CZ0201-8-2	便携式黑白 B 超	1 台	
	NSYLSB17CZ0201-8-3	全数字便携式彩色 B 超	1 台	
包八	NSYLSB17CZ0201-9-1	彩色经颅多普勒血流分析仪	1 台	人民币 1.78 万元
	NSYLSB17CZ0201-9-2	*麻醉便携式 B 超	1 台	
	NSYLSB17CZ0201-9-3	*黑白 B 超诊断仪	1 台	
	NSYLSB17CZ0201-9-4	便携式彩超	1 台	
	NSYLSB17CZ0201-9-5	*便携式彩超诊断仪	1 台	

6.2 投标保证金必须以银行划账形式提交，应符合下列规定：

(1) 保证金账户为：收款人：广东华鑫招标采购有限公司

开户银行：招商银行广州珠江新城支行

账号：1209 0563 6310 201

(2) 投标保证金应在投标截止时间前到达采购代理机构账户，开标会现场不接受任何形式的投标保证金。（重要提示：由于转账当天不一定能够到账，建议至少提前两个工作日转账。）

(3) 保证金转账底单请传真至招标采购代理机构（020-87302980），并注明项

目编号及所投包号及包组内容。

6.3 投标保证金用于保护采购人和招标采购代理机构免受因投标人的行为而引起的风险。采购人或招标采购代理机构在因投标人的行为而受到损害时，将依法没收其投标保证金。

6.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

6.5 投标保证金退还，按如下有关规定执行：

(1) 未中标人的投标保证金，在发出《中标通知书》后五个工作日内无息退还。

(2) 中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内，凭**供货合同（原件）**到招标采购代理机构办理无息退还手续。

(3) 在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内退回所有投标人的投标保证金。

6.6 有下列情况之一的，投标人的投标保证金将会被没收。情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

(1) 投标人在参与招标活动期间，违反有关法律法规及广东省政府采购管理部门规定的；

(2) 投标人在收到《中标通知书》后，未在招标文件规定期限内签订采购合同的【有特殊情况除外】；

(3) 投标人在投标截止时间后，在投标有效期内撤回其投标的；

(4) 投标人在中标后未按招标文件规定缴纳中标服务费的；

(5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未明确，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。

7. 投标有效期

7.1 投标文件应在**投标截止之日起的 90 日内保持有效。投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。**

7.2 在特殊情况下，原有投标有效期截止日之前，招标采购代理机构可征求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收；接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，投标保证金的退还和没收的规定将在延长的有效期内继续有效。

第三章投标文件的递交

1. 投标文件的密封和标记

1.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开用两个封套装好并密封，且在封套上标明“正本”“副本”及投标人名称、地址及联系方式，封套的封口处应加盖投标人公章。

1.2 包装封套均应注明：

“收件人：广东华鑫招标采购有限公司

项目名称：2016年-2017年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)

项目编号：NSYLSB17CZ0201

包号：

于北京时间2017年9月30日9:45之前不得启封”的字样。

1.3 投标人递交投标文件时需单独提交一份“**投标报价函**”，详见【附件8】。

1.4 招标采购代理机构对因投标文件未装订成册而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

2. 投标截止时间：

2.1 投标截止时间：2017年9月30日9:45（北京时间）。

2.2 投标文件递交时间：2017年9月30日9:15-9:45（北京时间）。

2.3 所有投标文件应在规定的投标时间送达投标地点，任何迟于投标截止时间的投标文件将被拒绝接收。

3. 投标文件的修改与撤回：

3.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

3.2 从投标截止时间至投标有效期期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按规定被没收。

第四章开标、评标及定标

1. 取消招标活动的权利

采购人经过法定程序，有权在授标之前任何时候取消本次招标活动，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

2. 开标

2.1 本次招标采用一次开标形式，按本招标文件《投标邀请函》规定的时间和地点进行开标。

2.2 招标采购代理机构组织和主持开标会，所有投标人的法定代表人或其授权代表都务必准时参加开标会，并按时签到。

2.3 开标大会由招标采购代理机构主持，并邀请监督人、采购人代表参加。在投标截止时间后，由监督人和投标人代表（投标人代表产生原则：以签到时间为序，按《投标人签到表》的前三名作为投标人代表。）在开标现场共同查验投标文件的密封情况，确认无误后由招标采购代理机构工作人员当众拆封《投标报价函》进行唱标。唱标时，招标采购代理机构当众将投标人名称、包组内容、投标价格以及招标采购代理机构认为需要唱标的内容（不涉及商业秘密的相关内容等）进行唱标，现场记录人员做开标记录，并打印出纸质文件给各投标人授权代表、唱标人、记录人、监督人及采购人代表签名确认（各投标人代表应对唱标内容及记录结果当场进行校核，如有异议应当场提出，否则视为同意）。

2.4 法定投标截止时，如投标人满足三家及以上的，正常开标，开标时均当众予以拆封、宣读。若不足三家的，则停止开标，并将投标文件原封退还给投标人，当其中某包组投标人少于三家，该包组将视为采购失败，招标采购代理机构将依法重新组织招标采购。

2.5 任何迟交或撤回的投标文件将被原封退回投标人。

3. 评标委员会的组成

3.1 评标由招标采购单位依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。专家人数及专业构成按政府采购规定确定。本项目评标委员会共7名，成员由依法从广州市财政局政府采购监督管理处建立的专家库中随机抽取。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐

评审结果。

3.2 评标委员会（不含采购人代表）有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 三年内曾在参加该采购项目供应商中任职或担任顾问的；
- (2) 配偶或直系亲属在参加本项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (3) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
- (4) 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (5) 评审专家所在单位与采购人或参与本项目供应商存在行政隶属关系的；
- (6) 曾参与本项目招标文件论证的；
- (7) 法律、法规规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

3.3 评标委员会将根据招标文件的规定对各投标文件进行评审，得出评标结果，向采购人提交评标报告并推荐中标候选人。

4. 评标原则、评标步骤和评标方法

4.1 评标基本原则：

- (1) 评标委员会按照规定对通过初步评审的投标文件进行详细评审。
- (2) 依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家的相关规定，遵循“公开、公平、公正、诚实信用”的原则进行。

4.2 评标步骤：评标过程分初步评审、详细评审两个阶段进行。通过初步评审的投标文件才能进入详细的评审，详细评审分为技术评审、商务评审、价格评审，且不保证最低投标报价中标。

4.3 评标方法：本次招标采用综合评分法

内容	技术部分	商务部分	价格部分
权重	53%	12%	35%
分值	53 分	12 分	35 分

根据各投标人的技术、商务、价格得分，计算出各包投标人的综合得分，评标委员会按各包综合得分由高到低的原则进行排序，推荐综合得分最高的投标人为第一中标候选人。

5. 投标文件的更正和澄清

5.1 在评标过程中，评标委员会可要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问

题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正由其授权代表签字，并以书面形式提交。澄清或说明均不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6. 投标价格的核准

6.1 评标委员会对投标人报价进行复核，看其是否有计算上的错误，更正错误的原则如下：

- (1) 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 当单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并更正总价；但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 对于买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评分时计入投标报价总价；
- (4) 当投标人的报价出现漏项时，评标委员会取所有投标人的此项最高报价作为漏项报价并更正总价，计算价格得分；【如获中标则视该投标人免费提供该项内容，参照本文第二章 4.4】。
- (5) 开标时，投标报价函的《投标报价一览表》经唱标，投标人授权代表签字确认后发现与投标文件正本的《投标报价一览表》不一致，以投标报价函的《投标报价一览表》为准；
- (6) 投标文件中《投标报价一览表》内容与投标文件中《分项报价表》内容不一致的，以《投标报价一览表》为准。

6.2 按上述 6.1 调整后的投标报价，对投标人具有法律约束力。如果投标人不接受更正后的价格，则被视为无效投标，其投标保证金依法予以没收。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加政府采购活动的供应商应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件）和相关证明，如不提供则不符合价格扣除条件。中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为准，其他按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》执行。

7. 初步评审

7.1 评标委员会依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、

投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找其他外部的证据。【详见附表一《初步评审表》】。

7.2 在资格符合性审查时，如出现下列情形之一的，本次投标将确定为无效投标：

- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足；
- (2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- (3) 投标报价不是固定唯一价；
- (4) 投标报价低于最高限价的 80%且无提供有效的成本证明文件或其提供的成本证明文件被评标委员会一致审定无效证明的；
- (5) 投标文件的制作不符合招标文件要求的；
- (6) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (7) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (8) 针对招标文件中的★号条款产生偏离的（本项目不适用）；
- (9) 符合招标文件规定的被视为无效投标的；
- (10) 前三年内，在经营活动中有重大违法记录；
- (11) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

7.3 投标文件的澄清

评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以采用书面形式（由评标委员会签字确认后）要求投标人做出必要的澄清及说明，但不允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。【投标人的澄清及说明等应当采用书面形式，由其授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。】

7.4 本项目同一品牌同一型号的产品可由多家供应商参加竞争，但只作为一家供应商计算。

8. 详细评审

8.1 详细评审是对技术、商务和价格进行评审。

(1) 技术评审：对招标文件中各项技术要求的响应程度、产品质量综合评价等因素进行评审和比较，并量化打分。统计技术得分是先去掉一个最高分、去掉一个最低

分再取各评委的技术评分的算术平均值作为该投标人的技术得分。【详见附表二《技术评分表》】。

(2) 商务评审：对招标文件中商务要求的响应程度、销售业绩、财务状况等因素进行评审和比较，并量化打分。统计商务得分是先去掉一个最高分、去掉一个最低分再取各评委的商务评分的算术平均值作为该投标人的商务得分。【详见附表三《商务评分表》】。

(3) 价格得分：价格得分采用“低价优先法”计算。【详见附表四《价格评分表》】。

8.2 综合得分由投标人的技术得分、商务得分和价格得分相加，计算得出各投标人的综合得分。

8.3 经评标委员会详细评审，一致认为都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

9. 定标

9.1 推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，以此类推。

(1) 综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；

(2) 综合得分且投标报价相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列。

9.2 评标委员会提交评标报告和推荐中标候选人后，在规定日期内经采购人确认后，将在媒体上进行中标结果公示（与发布招标公告的媒体一致）。招标采购代理机构以书面形式向投标人及采购人发出《中标通知书》。

9.3 中标人应出具《中标通知书》，在法定时间内与采购人签订合同。

9.4 如果被选定的中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标人的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及中标合同执行的，采购人有权取消该中标人的中标资格，确定排名第二的中标候选人为中标人。

9.5 中标人放弃中标、不按要求与采购人签订采购合同，或因不可抗力或自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排名第二的中标候选人签订合同。

9.6 在合同签订前，采购人发现中标人的投标报价、供货范围有缺漏和存在重大偏差，甚至存在欺诈行为时，将有充分理由取消中标人资格，没收其投标保证金，并保留依法追究的权利。

9.7 在合同签订前，如发现中标人存在弄虚作假等情况骗取中标的，采购人有权

取消其中标资格，并将排名第二的中标候选人确定为中标人。

9.8 如果中标候选人均无法签订合同，采购人将依法重新招标，对受影响的各方不承担任何责任。

9.9 评标结果确定后，采购代理机构将通知第一中标候选人在 2 个工作日内，将以下清单内的相关证件、证明文件的原件送采购人核对与其递交的投标文件中的复印件是否一致。采购人在收到原件起 3 个工作日内，核对没有不一致的，将依法确认中标人。如核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，经核实后按无效投标处理。在此情况下，采购人可对综合得分次高的投标人进行类似审查，或重新招标。

清单（包括但不限于以下内容）：

- (1) 企业法人营业执照（副本）或事业单位法人证书原件；
- (2) 供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议等）；
- (3) 供评审的相关业绩证明材料原件；
- (4) 所投产品的原厂说明书等。

10. 《中标通知书》的发放

10.1 招标结果在相关网站上公示，对招标结果在公示期间如供应商有质疑，应以书面形式向招标采购代理机构递交正式的质疑文件（质疑文件具体内容见本文第五章质疑与投诉）。公示结束后，如无质疑或质疑投诉已处理完毕，由招标采购代理机构向中标人出具《中标通知书》。

10.2 《中标通知书》是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。《中标通知书》一经发出，采购人无故改变中标结果，或中标人擅自放弃中标的，须依法承担法律责任。

11. 中标服务费

在领取《中标通知书》前，中标人须按规定及时向招标采购代理机构缴纳中标服务费，该中标服务费按（发改价格【2011】534号、发改办价格【2003】857号、计价格【2002】1980号、发改价格【2015】299号）文规定进行收取，不足 6000 元的按 6000 元收取。

- (1) 中标服务费不在投标报价中单列。

(2) 中标服务费以电汇、转账支票或现金的形式一次性支付。

12. 签订合同

12.1 中标人在收到《中标通知书》后，应按照《中标通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表前往与采购人或所指定的用户单位签署合同。

12.2 下列文件均为合同的组成部分：

- (1) 广东华鑫招标采购有限公司项目编号为 NSYLSB17CZ0201 的招标文件。
- (2) 《中标通知书》。
- (3) 中标人的投标文件。
- (4) 与本次招标活动有关的书面澄清、修改及补充说明。

13. 保密事项

13.1 招标采购代理机构应采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

13.2 公开开标后，直至中标人与采购人签订合同为止，凡与审查、澄清、评价、比较投标有关的资料以及授标意见等内容，任何人均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

13.3 从投标截止日起到定标日止，投标人不得与参加评标的有关人员私下接触。在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面向参与评标的有关人员和采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

13.4 评标委员会成员在评标时应关闭通讯工具，统一交由工作人员保管。

附表一初步评审表

资格符合性审查内容	投标人 A	投标人 B	……
投标人资格满足招标文件要求			
投标文件的完整性			
投标保证金按招标文件要求提交			
投标有效期为投标截止之日起 90 日			
投标文件符合招标文件签署要求			
满足招标文件中的★条款（本项目不适用）			
投标报价是固定唯一价，未超出最高限价			
如投标报价低于最高限价的 80%，能提供有效的成本证明文件且其成本证明文件被评标委员会一致审定有效证明；			
投标文件实质性响应招标文件要求，半数以上评委认定为有效标的			
结论			

【备注】有半数以上的评委对投标人的结论为“不合格”则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步详细评审。

附表二 技术评分表（53分）
包一 ~ 包六

序号	评审因素	分值结构	评分细则
1	技术要求条款及带“▲”号重要技术要求条款响应评审（同一包组“▲”号条款数量合并计算）	20	包二、包三、包四及包六的用户需求书中，带“▲”号的条款为重要技术要求条款：每1项负偏离扣2分，扣完为止；
			包一及包五的用户需求书中，带“▲”号的条款为重要技术要求条款：每1项负偏离扣4分，扣完为止。
2	一般技术要求响应评审	24	每1项负偏离扣1分，扣完为止。
3	产品技术先进性和可靠性评审	3	根据技术水平在同类产品中领先，技术成熟性、设备可靠性情况横向比较。第一名:3分；第二名:2分；第三名:1分；第四名及之后的不得分。
4	技术服务和售后服务方案评审	6	完善具体的技术服务和售后服务（包括保修期、维护保养、应急维修安排及技术人员培训等）内容，各阶段服务计划详尽。横向比较，第一名：3分；第二名：2分；第三名：1分；第四名及之后的不得分。
			在用户需求中要求的基础上，对包组中全部产品增加质保期或保修期的，每增加1年加1分，最高不超过3分；只对包组中部分产品增加质保期或保修期的，每增加1年加0.5分，最高不超过1.5分；包组中部分产品质保期或保修期不满足用户需求的本项得0分。
合 计			53分

【备注】招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

附表二 技术评分表（53分）

包七 ~ 包八

序号	评审因素	分值结构	评分细则
1	一般技术要求 响应评审	44	每1项负偏离扣1分，扣完为止。
2	产品技术先进性和 可靠性评审	3	根据技术水平在同类产品中领先，技术成熟性、设备可靠性情况横向比较。第一名:3分；第二名:2分；第三名:1分；第四名及之后的不得分。
3	技术服务和售后服务 方案评审	6	<p>完善具体的技术服务和售后服务（包括保修期、维护保养、应急维修安排及技术人员培训等）内容，各阶段服务计划详尽。横向比较，第一名：3分；第二名：2分；第三名：1分；第四名及之后的不得分。</p> <p>在用户需求中要求的基础上，对包组中全部产品增加质保期或保修期的，每增加1年加1分，最高不超过3分；只对包组中部分产品增加质保期或保修期的，每增加1年加0.5分，最高不超过1.5分；包组中部分产品质保期或保修期不满足用户需求的本项得0分。</p>
合 计			53分

【备注】招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

附表三 商务评分表（12分）

序号	评审因素	分值结构	评分细则
1	商务要求响应情况	3	横向比较，优：3分；良：2分；差：0-1分。
2	财务状况(以第三方出具的上一年度财务报表、审计报告、资产负债表为准)	3	横向比较，优：3分；良：2分；差：1分；未提供证明文件的不得分。
3	供应商资信、信誉、及履约能力（提供证明文件）	3	横向比较，优：3分；良：2分；差：1分；未提供证明文件的不得分。
4	有效业绩（有效业绩须同时满足以下条件：投标供应商签订的合同、业绩内容与本项目产品相同、合同签订时间为投标截止时间前2年内，须提供合同和验收报告作为证明文件，如只提供一项证明文件，则不计分。）	3	有效业绩较优且业绩内容包含本包组中全部产品类型的，得3分； 有效业绩一般或业绩内容只包含本包组中部分产品类型的，得1-2分； 有效业绩差或未提供证明文件的不得分。
合 计			12分

【备注】招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

附表四价格评分表（35 分）

序号	投标人	投标报价 (人民币)	基准价 (人民币)	价格得分

【备注】1. 价格得分采用“低价优先法”计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为 35 分；其他投标人的价格得分按如下公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times 35$$

2. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

2.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

2.2 符合中小企业划分标准：

2.2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

2.2.2 中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为准。

2.2.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

2.3 参加政府采购活动的中小企业应当提供相关证明资料及《中小企业声明函》（格式见附件）。

第五章质疑与投诉

1. 投标人有质疑时，必须以书面形式（法定代表人或其授权代表签字并加盖投标人公章）在质疑有效期限内向采购代理机构交质疑书原件，逾期质疑无效。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

2. 质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依据“谁主张谁举证”的原则，质疑者提供的质疑书内容：应包括具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、供应商名称及地址、授权代表姓名及其联系电话、质疑日期。质疑书应当署名并由法定代表人或授权代表签署本人姓名（或印盖本人姓名章）并加盖公章。质疑供应商递交质疑书时需提交质疑书原件、法定代表人授权委托书（应载明委托代理的具体权限及事项）及授权代表身份证复印件。采购代理机构受理书面质疑书原件之日起，在规定的期限内做出答复。对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

3. 采购代理机构在收到供应商的有效书面质疑后按相关法律法规规定的期限内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

4. 质疑联系方式

名称：广东华鑫招标采购有限公司

地址：广州市越秀区广州大道中 307 号富力东山新天地 36 楼

电话：020-87303028

传真：020-87302980

第六章附件

【附件 1】投标文件封面格式

正本/副本

投标文件

项目编号：NSYLSB17GZ0201

项目名称：2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目
(超声类)

包号及内容：

投标单位：_____

地址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

【附件 2】资格符合性审查导读表

资格符合性审查导读表

资格符合性 审查内容	招标文件要求	提供情况		页码 范围	备注
		有	无		
投标函、投标人资格 文件声明	按附件 4、附件 5 文件格式编制、签署、 盖章(原件)				
投标人资格条件	按招标文件第一章第一节投标邀请函 二、投标人资格要求提供证明资料				
投标人法定代表人资 格证明书、投标人法定 代表人授权委托书	按附件 6、附件 7 文件格式编制、签署、 盖章(原件)				
投标保证金	人民币元整（¥元） （提供交纳凭证的复印件并加盖公章）				
投标有效期	投标截止之日起 90 日内有效				
招标文件的“★”条款	本项目不适用				
投标报价要求	报价方案是唯一确定，未超出最高限价				
投标文件制作要求	投标文件完整且符合招标文件签署要求				

【备注】以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 3】详细评审导读表

详细评审导读表

文件类型	序号	文件名称	提供情况		页码范围	备注
			有	无		
投标报价部分 (加盖投标人公章)	1	投标报价一览表 (附件 9)				
技术部分 (加盖投标人公章)	1	用户需求书响应表 (附件 12)				
	2	按照技术评分表中“评分项目”逐一列明 (本表格可加行)				
	3	根据招标文件, 投标人认为有需要提供的其它技术资料				
商务部分 (加盖投标人公章)	1	按照商务评分表中“评分项目”逐一列明 (本表格可加行)				
	2	根据招标文件, 投标人认为有需要提供的其它商务资料				

投标人法定代表人 (或授权代表) 签字:

投标人名称 (签章):

日期: 年月日

【附件 4】 投标函

投标函

致：广东华鑫招标采购有限公司

依据贵方2016年-2017年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)【项目编号：NSYLSB17CZ0201】招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人名称、地址)提交投标文件正本份，副本份。

在此，我方声明如下：

1. 我方已经全面仔细地阅读了招标文件及其附件【包括澄清及参考文件】，同意接受及遵守招标文件的各项要求和规定，并按照其要求提供报价。

2. 投标有效期为递交投标文件截止之日起90日，中标人投标有效期延至合同验收之日。

3. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

4. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

5. 我方完全尊重和认可评委会所作的评标结果。【同时，理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格】。

6. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳中标服务费。

7. 联系方式：

地址： 传真：

电话： 开户银行：

账号：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年月日

【备注】本《投标函》内容不得擅自删改。



【附件 5】投标人资格文件声明函

投标人资格文件声明函

致：广东华鑫招标采购有限公司

关于贵方采购项目名称：2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)（项目编号：NSYLSB17CZ0201 投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1.

2.

3.

.....

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 5-1】投标人基本情况说明

投标人基本情况说明

一、公司基本情况

- 1、公司名称：电话号码：
- 2、地址：传真：
- 3、注册资金：经济性质：
- 4、公司开户银行名称及账号：
- 5、营业注册执照号：
- 6、公司简介
- 7、公司财务情况：

年份	年营业总值	净利润	资产负债率	经营活动产生的现金流量净额

二、投标人获得国家有关部门颁发的资质证明：（如有）

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	备注

【备注】以上资质或荣誉必须提供相关证明材料。

我方声明以上所述是正确无误的，贵方有权进行认为必要的调查。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 5-2】制造商（或代理）授权书

制造商（或代理）授权书

致：广东华鑫招标采购有限公司

我方（制造商（或代理）名称）是依法成立、有效存续并以制造（或代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在（制造商地址）（代理地址）。兹授权（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：1. 代表我方办理贵方采购项目名称为（项目编号：）的招标文件要求提供的由我方制造（或代理）的（投标标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造（或代理）商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件，（投标人名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：年月日

【备注】1. 本格式适用于投标人不是所投货物的制造商时应提供的证明。

2. 本格式仅为制造商（或代理）授权书的参考格式，可根据授权内容进行修订，但其授权内容至少包括但不限于所授权经销产品、有效期、授权地区等。

【附件 6】投标人法定代表人资格证明书

投标人法定代表人资格证明书

致：广东华鑫招标采购有限公司

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

附：

身份证号码：	联系电话：
代表人性别：	年龄：
营业执照号码：	经济性质：
主营（产）：	兼营（产）：
进口物品经营许可证号码：	
主营：	兼营：

【说明】1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 所填内容必须真实、清楚，不得涂改。

3. 为避免废标，请投标人务必提供本附件

法定代表人身份证复印件

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 7】投标人法定代表人授权委托书

投标人法定代表人授权委托书

致：广东华鑫招标采购有限公司

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：全权代表我司参与本项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

附：

身份证号码：	联系电话：
代表人性别：	年龄：
营业执照号码：	经济性质：
主营（产）：	兼营（产）：
进口物品经营许可证号码：	
主营：	兼营：

- 【说明】**
1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
 2. 所填内容必须填写真实、清楚，不得涂改。
 3. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位递交投标文件之日起生效。
 4. 投标签字代表为法定代表人，则本附件不需提交。

授权代表身份证复印件

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 8】投标报价函

投标报价函

内装：

1. 《投标报价一览表》原件（详见附件 9）；
2. 《退保证金说明函》原件（详见附件 10）【仅作退保证金时用】；
3. 保证金转账底单复印件加盖投标人公章。

【说明】本“投标报价函”需单独密封提交。

【附件 9】投标报价一览表

投标报价一览表

项目名称：2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)

项目编号：NSYLSB17CZ0201

投标价格单位：人民币/元

包号 (可选)	包组内容	数量	品牌	型号	产地	投标总价	备注
包一	*台式超声 彩色诊断仪					小写： 大写：	
包二	*全数字化 高档全身型 彩色多普勒 超声诊断系 统					小写： 大写：	
包三	*全数字化 高档全身型 彩色多普勒 超声诊断系 统（三维彩 超）					小写： 大写：	
包四	*四维彩超					小写： 大写：	
包五	*中档全身 彩超					小写： 大写：	
包六	*四维彩超					小写： 大写：	
包七	便携式 B 超 便携式黑白 B 超 全数字便携 式彩色 B 超					小写： 大写：	

包八	彩色经颅多普勒血流分析仪 *麻醉便携式B超 *黑白B超诊断仪 便携式彩超 *便携式彩超诊断仪					小写： 大写：	
----	--	--	--	--	--	------------	--

注：

(1) 如投标报价超出最高限价或单项报价超出对应的单价限价，将导致报价无效，以废标处理。

(2) 投标人的报价明显不合理或者明显低于其他投标报价（低于最高限价的80%），投标人应作出书面说明并提供相关成本分析报告及费用参考标准给评标委员会审核，报告内容包括但不限于人工费（包括投入该项目人员的数量、薪酬的构成）、货物成本费、项目的办公费用、投标人的管理费、税金。评标委员会根据成本分析材料对投标人报价合理性进行评审，是否低于成本。如投标人不能提供能够完成全部采购人需求的合理可信的成本分析报告，评标委员会可认定该投标人以低于成本报价竞标，投标无效。

【说明】1. 此表的投标价格包括产品价格、运输、配送、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、售后服务等一切费用。

2. 此表除装订于投标文件中外，还应将此表原件一份置于投标报价函中。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 9-1】分项报价表

分项报价表

项目名称：2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)

项目编号：NSYLSB17CZ0201

包号及包组内容：

序号	分项名称	品牌	型号	产地	数量	单价	总价	说明
1								
2								
3								
.....								
投标总价（大写）人民币元，（小写）¥元。								

- 【说明】** 1. 此表的投标价格包括产品价格、运输、配送、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、售后服务等一切费用。
2. 此表除装订于投标文件中外，还应将此表原件一份置于投标报价函中。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 9-2】中小企业产品报价表

中小企业产品报价表（可选）

项目名称：2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)

项目编号：NSYLSB17CZ0201

包号及包组内容：

序号	分项名称	品牌	型号	产地	数量	单价	总价	说明
1								
2								
3								
.....								
合计（大写）人民币元，（小写）¥元。								

【说明】 1.此表为《分项报价表》中关于中小企业产品单列明细表。

2.属于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）中规定的中小企业产品的，需在本表中详细列明，作为评审时价格扣除 6%参与评审的依据。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 9-3】中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

【备注】1. 若投标人不属于规定的中小企业范围，或提供的产品不是中小企业制造的，请勿提交本声明函。

2. 若投标人属于规定的中小企业范围，需提供相关证明材料，具体按工信部联企业〔2011〕300号执行。

【附件 10】退保证金说明函

退保证金说明函

致：广东华鑫招标采购有限公司

我方为 2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)【项目编号：NSYLSB17CZ0201】投标所提交的投标保证金人民币元，请贵司退还时转账至以下账户：

收款单位：

开户银行：

账号：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【备注】投标人提供的退还保证金账户必须与实际投标人名称一致，此函要求盖公章。

保证金银行汇款回单粘贴处

（需加盖公司公章）



【附件 11】 中标服务费承诺书

中标服务费承诺书

致：广东华鑫招标采购有限公司

在贵公司组织的 2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)【项目编号：NSYLSB17CZ0201】招标中我方如获中标，我方保证在收到《缴费通知书》后，按要求及时向贵公司缴纳中标服务费。

如我方违约，愿接受贵公司出具的违约通知，按中标服务费的 200%在我方提交的投标保证金或采购人付给我方的中标合同款中扣付，并在此同意和要求采购人办理支付手续。我方愿承担由此而引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 12】用户需求书响应表

用户需求书响应表

项目名称：2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)

项目编号：NSYLSB17CZ0201

条款序号	用户需求书条款	投标实际参数	响应情况	差异说明

【说明】1、投标人应对照招标文件中《用户需求书》的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。投标人响应需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

2、投标人应按投标货物实际数据填写，不能照抄招标要求。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日



【附件 12-1】产品配置清单

产品配置清单

(格式自定)

【备注】投标人应提供详细的产品配置清单（附相关有效的证明资料和产品宣传彩页）。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 12-2】产品的详细参数及简要说明书

产品的详细参数及简要说明书

(格式自定)

【备注】投标人应提供产品详细技术参数及有效的图片资料。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 13】同类项目业绩情况一览表

同类项目业绩情况一览表

项目名称：2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)

项目编号：NSYLSB17CZ0201

序号	项目名称	采购人	联系人及电话	合同总价	签约日期

【说明】根据评审要求提供相关资料。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 14】配送售后服务方案

配送售后服务方案

投标人详细写出对此服务提供保障服务的能力（如服务网点数、技术人员等），提供服务的便利性，质保体系及措施及提供配送售后服务。至少应包括下列几项：

- 1、投标人对自己提供货物实行“三包”的说明；
- 2、投标人响应用户配送要求的计划和情况说明；
- 3、可向用户提供的优惠条件程度（备品、配件、专用工具等的供应）；
- 4、对用户人员培训（对人员培训的要求，提出对操作培训、维护培训、现场培训、课程安排等）。
- 5、投标人是否建立专门的售后服务机构（售后服务机构的地点、人员）；
- 6、质保期及质保期后的相关服务
- 7、……

厂家售后服务机构	
地点	
电话	
人员	其中技术人员名
响应时间	接报后小时内响应，小时内到达现场，小时内维修好，如维修不好，有无提供备用机
其它优惠条件	

拟任执行管理及技术人员配置情况：（格式见附件 15）

供货商全省各地级市的产品维修电话和联系人：（格式自拟）

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日

【附件 15】拟任执行管理及技术人员一览表

拟任执行管理及技术人员一览表

项目名称：2016 年-2017 年南沙区卫生系统医疗设备采购项目(超声类)

项目编号：NSYLSB17CZ0201

职责分工	姓名	现职务	持何种资格证书	发证时间	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄
...

【备注】 1. 根据评审要求提供相关资料。（复印件加盖公章）

2. 在使用地区配备稳定的服务人员，须提供服务人员相关证明材料。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年月日



【附件 16】公平竞争承诺书

公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与（项目名称）（项目编号）的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

（公司名称，加盖公章）
日期：年月日

【附件 17】无行贿犯罪档案记录证明

无行贿犯罪档案记录证明

投标人工商注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》。



【附件 18】通用合同书格式

合同编号：

合同书

项目名称：

合同编号：

签约地点：

签订日期：二〇一七年月日

【本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。】

采购合同 (合同编号:)

甲方（采购人）：

电话： 传真：

地址：

甲方（使用方）：

电话： 传真：

地址：

乙方：

电话： 传真：

地址：

根据《中华人民共和国合同法》及《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购下列设备及其服务，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

1. 合同设备

乙方负责向甲方供应下表中所列设备及负责安装调试。

设备名称	规格型号	产地厂家	单位	数量	单价	总价
					元	元
总金额（人民币）：						

2. 合同总价

合同总价为：人民币元整，即元，该合同总金额是设备、包装、仓储、运输、安装、调试及验收合格之前及保修期内包括备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总金额不变。

3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议、澄清等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范和安全环保标准以及该产品的出厂标准及

符合甲方的技术要求，并提供该设备的出厂测验报告。

5. 合同设备包装、交货、安装及验收

5.1 合同设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同设备的交货

5.2.1 乙方交货时间：合同签订后工作日内

5.2.2 乙方交货地点：运输及卸车至甲方（使用方）指定地点。

5.3 合同设备的安装调试

5.3.1 乙方负责合同项下的安装调试，一切费用由乙方负责。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

5.4 设备的验收

5.4.1 合同设备安装调试正常运行后个工作日内验收，验收应在甲（使用方）、乙双方共同参加下进行。

5.4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方（使用方）应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5.4.3 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或其他知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利或其他知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

5.6 如合同设备属于国家强制计量或检定的设备，则验收前乙方须提供国家计量或检定机关所出具的合格证书，甲方（使用方）可协助乙方联系有关部门进行检测，但相关检测费用由乙方承担。

6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同设备是全新、未曾使用过的，且进货渠道合法。其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

6.2 合同设备质保期为本项目甲方（使用方）验收合格之日起__年。

质保保用期内非因甲方（使用方）的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包退或包换，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方（使用方）报修通知后按照甲方（使用方）要求派员到现场维修（用户需求书另有规定除外）。

质保保用期后对乙方合同货物提供终身免费维修服务，如需更换零配件，乙方只收取零配件费，在硬件无改变的情况下，软件终身免费升级。

下列情况乙方不负责免费保修：

- (1) 不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；
- (2) 擅自改装设备；
- (3) 各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.3 因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

6.4 乙方无偿培训甲方（使用方）操作人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按甲方安排。

7. 付款办法

本合同的每笔款项以人民币支票或汇款方式支付，合同设备到甲方（使用方）指定地点交付并完成安装验收后，乙方凭以下：

- (1) 合同；
- (2) 验收调试合格报告（加盖甲方（使用方）公章）；
- (3) 乙方开具的正式发票等；
- (4) 验收时间为货到安装完成后正常工作 15 日后。

由甲方（采购人）在设备验收合格后三个月内一次性向乙方支付合同的总金额 95%（南沙区第六人民医院、南沙区灵山医院除外），设备安装及验收合格满一年，无质量问题，设备正常运行，甲方（采购人）向乙方支付合同总金额 5%。

(5) 南沙区第六人民医院、南沙区灵山医院项目由甲方（采购人）在设备验收合格后三个月内一次性向乙方支付合同的总金额 85%，所属镇街（医院）在设备验收合格后三个月内一次性向乙方支付合同的总金额 10%，设备安装及验收合格满一年，无质量问题，设备正常运行，甲方（采购人）向乙方支付合同总金额 5%。

(6) 若甲方资金属于财政拨款，则甲方向财政局申请支付的日期视为甲方向乙方支付日期。

8. 技术服务

8.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

8.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

9. 不可抗力

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

10. 索赔

10.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

11. 违约与处罚

11.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天甲方须向乙方支付合同金额的 0.1% 的违约金。

11.2 乙方未能按时交货，每拖延 1 天，须向甲方支付合同金额的 3% 的违约金。累计

逾期交货 10 天，甲方除要求乙方按照前述标准支付违约金外，甲方可以解除合同内容并要求乙方赔偿因此所造成的经济损失或要求乙方继续按合同提供货物。

11.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方须向甲方支付合同金额的 10%的违约金。

11.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的 5%的违约金。

11.5 乙方不能交付货物，则向甲方支付合同金额的 10%的违约金。

12. 合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的另一方可立即终止本合同。

13. 争议解决

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地的人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

14. 其他

14.1 本合同正本及附件共五份，具有同等法律效力，甲方三份、乙方二份。合同自签字之日起即时生效。

14.2 双方确认本合同约定的地址是有效送达地址，任何一方变更地址须书面通知对方，否则，一方按照约定地址向对方送达通知、函等文件的，视为有效送达。

14.3 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

附件清单：

1. 合同配置清单及分项价格清单
2. 售后服务承诺
3. 其他补充约定



甲方（采购人）：

法人代表：

地址：

电话：

传真：

签约日期：

乙方：

法人代表：

联系人手机：

地址：

电话：

年月日传真：

开户名称：

银行账号：

开户行：

签约日期：年月日

乙方装机联系人：

电话：

甲方（使用方）：

法人代表：

地址：

电话：

传真：

签约日期：年月日

安装联系人：

电话：



关注微信公众号



公司官网

广东华鑫招标采购有限公司

网 址：<http://www.huaxinbidding.cn>

电 话：020-87300628 (总机) 020-87303068 (商务)

传 真：020-87302980 020-87304088

地 址：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼

选择华鑫·选择放心

CHOOSE HUAXIN CHOOSE REST ASSURED