

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：445101-2026-00206

采购项目编号：0724-2631ST820970

项目名称：潮州市人民医院医疗设备提升项目(彩超)

采购人：潮州市人民医院

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第一章 投标邀请

国义招标股份有限公司 受潮州市人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购潮州市人民医院医疗设备提升项目(彩超)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：潮州市人民医院医疗设备提升项目(彩超)
采购计划编号：445101-2026-00206
采购项目编号：0724-2631ST820970
采购方式：公开招标
预算金额：14,300,000.00 元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包 1(彩色超声多普勒仪（全身机）A):

采购包预算金额：1,900,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪（全身机）A	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止

采购包 2(彩色超声多普勒仪（全身机）B):

采购包预算金额：1,900,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪（全身机）B	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止

采购包 3(彩色超声多普勒仪（全身机）C):

采购包预算金额：1,900,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪（全身机）C	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止

采购包 4(彩色超声多普勒仪（心脏机）A):

采购包预算金额：2,000,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单	技术规格、	是否允许
-----	------	------	------	-------	------

			位)	参数及要求	进口产品
4-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪(心脏机) A	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止

采购包 5(彩色超声多普勒仪(心脏机) B):

采购包预算金额：2,000,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
5-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪(心脏机) B	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止

采购包 6(彩色超声多普勒仪(妇产机) A):

采购包预算金额：2,300,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
6-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪(妇产机) A	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止

采购包 7(彩色超声多普勒仪(妇产机) B):

采购包预算金额：2,300,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
7-1	医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪(妇产机) B	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标(响应)时提交有效的营业执照(或事业法人登记证或身份证等相关证明) 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

- 2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录: 提供《资格承诺函》(或者提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料, 并提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 提供相应证明材料)。
- 3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 提供《资格承诺函》(或者提供 2024 年度或 2025 年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明)。
- 4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力: 按投标(响应)文件格式填报设备及专业技术能力情况。
- 5) 参加采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录: 提供《资格承诺函》(或者参照投标(报价)函相关承诺格式内容)。重大违法记录, 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。(依据财库(2022)3 号文规定, 较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款, 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的, 从其规定。))。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包 1(彩色超声多普勒仪(全身机)A): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目
采购包 2(彩色超声多普勒仪(全身机)B): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目
采购包 3(彩色超声多普勒仪(全身机)C): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目
采购包 4(彩色超声多普勒仪(心脏机)A): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目
采购包 5(彩色超声多普勒仪(心脏机)B): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目
采购包 6(彩色超声多普勒仪(妇产机)A): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目
采购包 7(彩色超声多普勒仪(妇产机)B): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

3.本项目特定的资格要求:

采购包 1(彩色超声多普勒仪(全身机)A):

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料)。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本采购项目(或采购包) 投标(响应)。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标(响应)。 投标函相关承诺要求内容。

3) 如投标人为生产企业, 所投产品为第二、三类医疗器械, 提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件; 如投标人为经营企业, 所投产品为第三类医疗器械, 提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件(如国家另有规定, 则适用其规定)

采购包 2(彩色超声多普勒仪(全身机)B):

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料)。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）

采购包 3（彩色超声多普勒仪（全身机）C）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）

采购包 4（彩色超声多普勒仪（心脏机）A）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）

采购包 5（彩色超声多普勒仪（心脏机）B）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）

采购包 6（彩色超声多普勒仪（妇产机）A）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）

采购包 7（彩色超声多普勒仪（妇产机）B）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

- 1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日。
- 2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/);

六.本项目联系方式:

- 1.采购人信息
名称：潮州市人民医院
地址：广东省潮州市湘桥区城新路 8 号
联系方式：0768-2262612
- 2.采购代理机构信息
名称：国义招标股份有限公司
地址：广东省广州市越秀区东风东路 726 号 18 楼
联系方式：020-37860531、020-37860521、0754-88860978
- 3.项目联系方式
项目联系人：邓彩云、戴琨琳、马倩升
电话：020-37860531、020-37860521、0754-88860978
- 4.技术支持联系方式
云平台联系方式：020-88696588
开标评标服务专线：020-88696599
采购代理机构：国义招标股份有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况:

1. 项目标的及最高采购限价

包号	设备名称	数量	最高采购限价
1	彩色超声多普勒诊断仪（全身机）A	1 套	人民币 190 万元
2	彩色超声多普勒诊断仪（全身机）B	1 套	人民币 190 万元
3	彩色超声多普勒诊断仪（全身机）C	1 套	人民币 190 万元
4	彩色超声多普勒诊断仪（心脏机）A	1 套	人民币 200 万元
5	彩色超声多普勒诊断仪（心脏机）B	1 套	人民币 200 万元
6	彩色超声多普勒诊断仪（妇产机）A	1 套	人民币 230 万元
7	彩色超声多普勒诊断仪（妇产机）B	1 套	人民币 230 万元

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。投标人必须对所投包号的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超出最高采购限价，将导致投标无效。

- 本项目不允许采购进口产品。
2. 交货时间：采购人指定时间
3. 交货地点：采购人指定地点
4. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号);《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）等；《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）；《财政

部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）；《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等。

5. 供应商提供《中小企业声明函》或《关于符合本国产品标准的声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律法规规定追究相应责任。

采购包 1（彩色超声多普勒仪（全身机）A）1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后一个月內到货并完成安装调试，交货到潮州市人民医院指定地点
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1 期：支付比例 50%,合同签订后，采购人在财政资金到位，凭中标人提供的等额发票，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%（如中标人为中小企业的，在 5 个工作日内完成支付） 2 期：支付比例 50%,合同设备全部到指定地点交付并完成安装、验收及性能检测通过后，凭采购人收货证明、中标人提供的等额发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50% 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1 期：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	交货包装运输	提供的设备需是截止到合同签订日期前半年內生产的产品，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供应商承担。
★	2	免费维保期	售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于 5 年，并提供终身维护。
	3	售后要求	对医院的服务通知，供应商在接报后 1 小

			小时内响应，12 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。如 48 小时内无法处理完毕，供应商应负责提供同等或以上备用设备，确保业务正常运行。
	4	安装调试测试	1.供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，测试无故障。 2.合同设备安装 1) 各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。 2) 供应商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。如损坏医院院内设备、设施，供应商需与医院协商赔偿事宜。
★	5	系统对接	中标人应负责与院内信息系统对接，报价已包含相关费用，不得额外收费。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1		医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪（全身机）A	套	1.00	1,900,000.00	1,900,000.00	工业	详见附表一

附表一：彩色超声多普勒仪（全身机）A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★总体要求：所投产品应具备有效的医疗器械注册证。
	2	一、设备用途及说明：全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、肌骨神经、介入诊疗、体检及临床学术研究。
	3	二、主要规格及系统概述
	4	2.1 主机系统性能：
▲	5	▲2.1.1≥23 英寸宽屏高分辨率监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠
	6	2.1.2 液晶触摸屏≥12 英寸，支持界面编辑及滑动翻页功能
	7	2.1.3 操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转，支持抽拉式键盘
	8	2.1.4 原始数据储存，可对回放图像进行多种参数调节
▲	9	▲2.1.5 采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带
	10	2.1.6 智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。
	11	2.1.7 具备耦合剂加热装置，温度可调
	12	2.1.8 智能互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板及触摸屏按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作
▲	13	▲2.1.9 影像互联功能，超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接。由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示。（提供相关证明材料）
	14	2.2 二维灰阶成像单元
	15	2.2.1 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，具体中心频率数值可视可调
	16	2.2.2 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调（并有专门妇产科、和肌骨专用选项），支持 3D/4D、CFM/PDI 、宽景成像、造影成像等技术
	17	2.2.3 空间复合成像： 1）支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有平均、帧速率等多种可调节参数 2）具有包括但不限于最大、平均、混合、运动校正四种复合模式，模式中具有不少于三档开角可调节
	18	2.2.4 组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示
	19	2.2.5 组织声束矫正技术：适用于所有凸阵及线阵探头， ≥7 级可调，可显示具体数值
	20	2.2.6 宽景成像：扫描长度≥91cm，支持所有成像探头，可与空间复合成像功能联合使用， 自动检测扫描方向，支持旋转及测量
	2	2.3 成像技术

	1	
▲	2 2	▲2.3.1 灰阶血流成像技术，无取样框（提供证明材料）、无角度依赖
	2 3	2.3.1.1 非多普勒成像原理，真实反应血管内血流状态
	2 4	2.3.1.2 清晰显示血流动力学状态
	2 5	2.3.1.3 具有捕捉模式，把多帧图像聚积到一起，按血流灌注先后顺序动态呈现血管的空间分布状态
	2 6	2.3.1.4 可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流；也可支持组织+血流双幅显示或叠加显示的方式
	2 7	2.3.1.5 支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵及介入探头等
▲	2 8	▲2.3.2 超微细血流成像技术，显示超微细血流及低速血流信号
	2 9	2.3.2.1 可支持腹部及小器官应用，支持≥4支线阵探头
	3 0	2.3.2.2 具备多级别背景模式选择，≥7级
	3 1	2.3.2.3 支持累积模式，累积级别可调控
	3 2	2.3.2.4 支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示
▲	3 3	▲2.3.2.5 超微细血流成像技术支持在造影模式下使用
	3 4	2.3.3 穿刺针增强显示功能
	3 5	2.3.3.1 可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量
	3 6	2.3.3.2 多角度可调，清晰显示穿刺路径
	3 7	2.3.4 智能多普勒技术，能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积和取样角度
	3 8	2.4 高级成像技术
	3 9	2.4.1 应变式弹性成像
	4 0	2.4.1.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作
	4 1	2.4.1.2 可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内、面阵等探头
	4 2	2.4.1.3 具备弹性量化分析，动态弹性图定量分析，可同屏提供≥8个感兴趣区的硬度值和≥7个感兴趣区与参照区的硬度比
▲	4	▲2.4.2 配成人心脏相控阵探头全视野真实扫描角度≥120°（提

	3	供相关证明材料)
	4 4	2.4.3 支持心肌组织多普勒速度成像,并且在组织多普勒的同时支持解剖 M 型和曲线解剖 M 型
	4 5	2.4.4 智能辅助功能
	4 6	2.4.5 智能血管检查技术:一键自动识别血管位置、自动启动彩色多普勒功能、自动调整彩色取样框位置、角度。自动启动频谱多普勒、调整频谱取样容积及角度、自动优化频谱并自动测量。
	4 7	2.4.6 容积成像技术
	4 8	2.4.6.1 实时容积显示用于腹部扫查、妇产科扫查和腔内容积成像。提供实时多切面成像功能,对同一病灶从各个方位进行观察
	4 9	2.4.7 造影成像技术
	5 0	2.4.7.1 造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、面阵、腔内、容积探头等,≥18 支探头
	5 1	2.4.7.2 既有谐波造影,又有基波造影模式,并具备原厂高机械指数造影模式
	5 2	2.4.7.3 B 型图与造影图像实时同屏双幅显示,可带双穿刺引导线,实现同屏双幅投射式测量
▲	5 3	▲2.4.7.4 支持造影剂二次注射,有 2 个独立造影计时器(提供证明材料)
▲	5 4	▲2.4.7.5 具备参量成像功能:使用不同颜色标记造影剂到达时间,方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点(提供证明材料)。1) 颜色和时间可自行设置;2) 支持原始数据功能,同一系列其他机型以原始数据格式存储的动态造影图像也可以导入设备做造影参量成像图
	5 5	2.4.7.6 造影一次性存储时间≥10 分钟
▲	5 6	▲2.4.7.7 可在造影模式下启动超微细血流,并支持立体显示模式。
	5 7	2.5 测量和分析(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)
	5 8	2.5.1 一般测量
	5 9	2.5.2 妇产科测量 具有产科自动测量技术。系统能根据图像识别技术自动量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标,并且自动测量计算数值
	6 0	2.5.3 心脏功能测量
	6 1	2.5.4 多普勒血流测量与分析
	6 2	2.5.5 外周血管测量与分析

	6 3	2.5.6 泌尿科测量与分析
	6 4	2.5.7 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由用户自由选择
	6 5	2.6 图像存储与（电影）回放重现单元
	6 6	2.7 输入/输出信号，HDMI 、USB 等
	6 7	2.8 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件（且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像），支持压缩和高消 DICOM 图像传输
	6 8	2.9 超声图像存档与病案管理系统
	6 9	2.9.1 主机一体化固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$
	7 0	2.9.2 一体化剪贴板
	7 1	2.9.3 USB 一键快速存储功能
	7 2	2.9.4 超声图像静态、动态存储。原始数据回放重现
	7 3	2.9.5 动态图像、静态图像直接存储于可移动媒介
	7 4	2.9.6 在屏剪贴板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析
	7 5	三、技术参数要求
	7 6	3.1 系统通用功能：
▲	7 7	▲3.1.1 监视器 ≥ 23 英寸高分辨率监视器
	7 8	3.1.2 扫描方式：逐行扫描。高分辨率，全方位关节臂旋转
	7 9	3.1.3 探头接口 ≥ 4 个激活的探头接口（不包括笔式探头接口）均为无针触点式大接口
	8 0	3.2 探头规格
	8 1	3.2.1 频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调
	8 2	3.2.2 工作频率范围可至少覆盖 1-16MHz 之间选择
▲	8 3	▲3.2.3 系统可支持单晶体线阵探头，阵元数 ≥ 1000 阵元（提供相关证明材料）

	8 4	3.2.4 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备 ≥ 3 个穿刺角度
	8 5	3.2.5 单晶体高性能腹部凸阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率至少覆盖 1.0-6.0 MHz
▲	8 6	▲3.2.6 宽频变频单晶体线阵探头：超声频率至少覆盖 4.5-20.0MHz
▲	8 7	▲3.2.7 单晶体高性能相控阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率至少覆盖 1.0-5.0MHz，扫描角度 $\geq 120^\circ$
	8 8	3.2.8 腹部微凸探头，：超声频率至少覆盖 1.0-6.0MHz
	8 9	3.2.9 腔内微凸探头，：超声频率至少覆盖 3.0-10.0MHz
	9 0	3.3 二维灰阶显示主要参数
	9 1	3.3.1.1 凸阵探头，18cm 深度，全视野，最高线密度下，二维帧频 ≥ 58
	9 2	3.3.1.2 凸阵探头，18cm 深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频 ≥ 16
	9 3	3.3.1.3 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 85° ，最高线密度下，二维帧频 ≥ 69
	9 4	3.3.1.4 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 85° ，最高线密度下，彩色帧频 ≥ 31
	9 5	3.3.2 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 1000 幅、回放时间 ≥ 30 秒
	9 6	3.3.3 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，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
	9 7	3.3.4 增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段 ≥ 8
▲	9 8	▲3.3.5 扫描深度 ≥ 50 cm（提供相关证明材料）
	9 9	3.4 频谱多普勒
	1 0 0	3.4.1 方式：PW ,CW ,HPRF
	1 0 1	3.4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示
	1 0 2	3.4.3 PMD：血流速度 ≥ 15 m/s ,CWD：血流速度 ≥ 20 m/s
	1 0 3	3.4.4 最低测量速度： ≤ 1 mm/s（非噪声信号）

	1 0 4	3.4.5PW 取样容积范围，0.1cm-2cm																																																						
	1 0 5	3.5 彩色多普勒																																																						
	1 0 6	3.5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示																																																						
	1 0 7	3.5.2 具有双同步/三同步品示（B/D/CFM)																																																						
	1 0 8	3.5.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° ~+20°																																																						
	1 0 9	3.5.4 彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI)																																																						
	1 1 0	3.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、ColorDoppler 输出功率可调。																																																						
	1 1 1	配置要求 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>配置名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>彩色多普勒超声诊断系统主机</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>二维立体血流成像</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>弹性成像及定量功能软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>超微细血流成像</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>二维灰阶血流成像</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>心肌定量分析功能</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>一体化耦合剂恒温加热装置</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>具备≥1TB SSD 固态硬盘</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>四维成像功能组件</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>造影</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>单晶体腹部探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>单晶体线阵探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>单晶体心脏探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>腹部微凸探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>腔内微凸探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>16</td><td>升降 B 超床(带自动换床单功能)</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>医生诊疗椅</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	配置名称	数量	1	彩色多普勒超声诊断系统主机	1	2	二维立体血流成像	1	3	弹性成像及定量功能软件	1	4	超微细血流成像	1	5	二维灰阶血流成像	1	6	心肌定量分析功能	1	7	一体化耦合剂恒温加热装置	1	8	具备≥1TB SSD 固态硬盘	1	9	四维成像功能组件	1	10	造影	1	11	单晶体腹部探头	1	12	单晶体线阵探头	1	13	单晶体心脏探头	1	14	腹部微凸探头	1	15	腔内微凸探头	1	16	升降 B 超床(带自动换床单功能)	1	17	医生诊疗椅	1
序号	配置名称	数量																																																						
1	彩色多普勒超声诊断系统主机	1																																																						
2	二维立体血流成像	1																																																						
3	弹性成像及定量功能软件	1																																																						
4	超微细血流成像	1																																																						
5	二维灰阶血流成像	1																																																						
6	心肌定量分析功能	1																																																						
7	一体化耦合剂恒温加热装置	1																																																						
8	具备≥1TB SSD 固态硬盘	1																																																						
9	四维成像功能组件	1																																																						
10	造影	1																																																						
11	单晶体腹部探头	1																																																						
12	单晶体线阵探头	1																																																						
13	单晶体心脏探头	1																																																						
14	腹部微凸探头	1																																																						
15	腔内微凸探头	1																																																						
16	升降 B 超床(带自动换床单功能)	1																																																						
17	医生诊疗椅	1																																																						
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致																																																							

	投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。
--	---

采购包 2（彩色超声多普勒仪（全身机）B）1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后一个月内到货并完成安装调试，交货到潮州市人民医院指定地点
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1 期： 支付比例 50%,合同签订后，采购人在财政资金到位，凭中标人提供的等额发票，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%（如中标人为中小企业的，在 5 个工作日内完成支付） 2 期： 支付比例 50%,合同设备全部到指定地点交付并完成安装、验收及性能检测通过后，凭采购人收货证明、中标人提供的等额发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50% 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1 期： 设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	交货包装运输	提供的设备需是截止到合同签订日期前半年内生产的产品，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供应商承担。
★	2	免费维保期	售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于 5 年，并提供终身维护。
	3	售后要求	对医院的服务通知，供应商在接报后 1 小时内响应，12 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。如 48 小时

			内无法处理完毕，供应商应负责提供同等或以上备用设备，确保业务正常运行。
	4	安装调试测试	1.供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，测试无故障。 2.合同设备安装 1) 各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。 2) 供应商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。如损坏医院院内设备、设施，供应商需与医院协商赔偿事宜。
★	5	系统对接	中标人应负责与院内信息系统对接，报价已包含相关费用，不得额外收费。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1		医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪（全身机）B	套	1.00	1,900,000.00	1,900,000.00	工业	详见附件一

附表一：彩色超声多普勒仪（全身机）B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★总体要求：所投产品应具备有效的医疗器械注册证。

	2	用途：全身彩色多普勒超声诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇科及胎儿检查、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、弹性、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备平台架构，具备持续升级能力，可满足临床开展新技术应用的需求；
	3	1.主机系统性能：
	4	1.1 ≥24 英寸全高清视频显示器，高动态范围彩色双层液晶显示器，16: 9 宽屏格式，≥1920x1080 像素高清分辨率，采用灵活可调节支撑臂。
	5	1.2 显示器具备集成传感器，具有亮度稳定、亮度跟踪和自动校准功能
	6	1.3 操作面板具备液晶触摸屏≥13 英寸，≥1920 x 1080 像素分辨率，可倾斜的角度可覆盖 30° -60°，可进行高度调整及旋转，高度可调范围可覆盖 74 cm 到 97 cm，左右旋转角度≥90 度。
	7	1.4 探头接口选择≥4 个，均为致密无针式探头接口、可全部激活相互通用，具有支持快速插拔/锁定式探头接口。
▲	8	▲1.5 系统动态范围≥380dB 且数字处理通道≥11,404,800
	9	1.6 物理通道≥380；
	10	1.7 具备高灵敏度探头及单晶振元技术。
▲	11	▲1.8 全聚焦成像，整个图像区域无焦点，支持所有探头及应用条件。
▲	12	▲1.9 智能图像零键优化技术，无需按键操作，多参数自动优化成像技术，可实时无间断优化二维、彩色多普勒及造影成像参数，维持图像均匀一致性。
▲	13	▲1.10 血流优化技术，自动消除因生理运动及手部运动造成的彩色伪像，提高彩色分辨率，增强血流边界显示，减少伪像。
	14	1.11 数字化二维灰阶成像及 M 型成像单元，包括灰阶 M 型和彩色 M 型，灰阶图≥9，伪彩图≥15。
	15	1.12 具备全方位、多角度解剖 M 型技术，并同时具备 B 型全角度心功能测量功能。
	16	1.13 频谱多普勒优化技术，自动优化频谱为最佳图像。
	17	1.14 彩色多普勒成像技术：彩色血流图≥8 个；彩色多普勒速度图≥10 个，包括速度方差图；彩色多普勒能量图，用户可选择能量图≥5 个或/和自动选择（智能彩色动态变频技术）。
	18	1.15 具备高清放大功能，分辨率局部图像放大，并可增加感兴趣区细节显示及图像帧频，最高 11 倍变焦，≥36 步。
	19	1.16 高级空间复合成像技术，逐级可调，支持的复合因子≥80 个，与彩色和其他高级成像模式兼容。
	20	1.17 具备血管增强技术，提供清晰的血管壁定义和组织边界检测。并支持≥5 级可调。
	21	1.18 主机具备耦合剂加热一体化装置，360 度环绕加热方式，加热均匀。加热温度分级可控。
	22	1.19 主屏幕和触摸屏同时显示图像，基于 AI 大数据深度场景化，

	2	自动呈现不同风格图像，医生可自定义选择其中一个作为最优检查条件，减少操作。
▲	2 3	▲1.20 无需在触摸屏上切换，即可激活探头进入扫查。
▲	2 4	▲1.21 自动追踪血管，自动追踪放置与角度调整。
	2 5	1.22 低速血流成像技术，应用智能壁滤波器和自适应信号增强，成像深入组织的低流速的细小血管。
	2 6	2.成像技术
	2 7	2.1 多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR，乳房 X 线/超声的 DICOM 图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。
	2 8	2.2 超宽视野成像扫描技术，长度 $\geq 60\text{ cm}$ ，支持 360° 自由旋转，支持多普勒能量图。
	2 9	2.3 具备超声声速自动校正技术。
▲	3 0	▲2.4 超声造影成像技术，采用相干脉冲成像造影技术，具备包括但不限于低机械指数和中机械指数两种选择模式；支持造影剂二次注射，具备 ≥ 2 个独立造影计时器；具备造影双幅模式下映射功能，支持同步测量。
	3 1	2.4.1 具备超微血管造影成像技术
▲	3 2	▲2.4.2 采用造影剂进行造影检查，造影剂有效显示时间 ≥ 8 分钟
	3 3	2.4.3 造影功能支持相控阵、凸阵、线阵、腔内探头
	3 4	2.4.4 双幅超声造影模式下支持双穿刺引导功能，且实时显示穿刺针进针路径，并同步显示穿刺针进入深度数值
	3 5	2.4.5 造影模式下，支持智能图像零键优化技术
	3 6	2.4.6 造影模式下 2D 和造影的图像增益参数可独立调节
	3 7	2.5 具备实时应变弹性成像技术，具备映射模式测量，可进行直径比、面积比、应变、应变率比值的定量测量，具备质量因子。
▲	3 8	▲2.6 具备点剪切波成像技术，定量组织弹性，可用文字标记测量点、结节或肝段；可显示剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)；支持凸阵、线阵探头、相控阵探头。
	3 9	2.7 具备二维剪切波弹性成像技术，同时定性和定量软组织弹性值，具有速度、位移、质量显示模式，测量取样框大小及位置可调，可显示剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)支持腹部、高频探头。
▲	4 0	▲2.8 可支持多功能点式剪切波：获取单个感兴趣区域内的一系列多点剪切波弹性成像测量值，一键获取最多测量值： ≥ 15 个。

▲	4 1	▲2.9 脂肪定量超声技术：基于背向散射和衰减系数，进行二次拟合运算，以%为单位；显示测量选定感兴趣区域的组织，并计算超声衍生脂肪分数，以评估脂肪含量，兼容探头：凸阵探头。
	4 2	2.10 穿刺活检：具备辅助穿刺引导的装置，可用于与之兼容的探头。
	4 3	2.11 心脏成像
	4 4	2.11.1 支持心脏造影成像
	4 5	2.11.2 支持 DTI (多普勒组织成像)
	4 6	2.11.3 支持高级心脏测量和报告
	4 7	2.12 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)
	4 8	2.12.1 一般测量：距离、面积、周长等
	4 9	2.12.2 妇科测量和计算
	5 0	2.12.3 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、羊水指数等
	5 1	2.12.4 经颅多普勒：支持儿科和成人检查
	5 2	2.12.5 心脏功能及外周血管测量和计算，支持 B 型 360° 心功能测量，在二维模式下任意描记心功能测量
	5 3	2.12.6 泌尿科测量和计算
	5 4	2.12.7 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算)
	5 5	2.12.8 自动血管内中膜测量，为临床医生提供自动的颈动脉内膜-中膜厚度测量，作为与患者沟通其心血管系统的相对状态的工具，快速自动化测量
	5 6	2.12.9 小儿髋关节测量
	5 7	2.12.9.1 支持 alpha 角、alpha 角和 beta 角、股骨头覆盖面
	5 8	2.12.9.2 支持 Graf 图表
	5 9	2.12.9.3 支持超声报告选项
	6 0	2.13 图像存储、(电影)回放重现及病案管理单元
	6 1	2.13.1 具备超声图像存档与病案管理系统，具备一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像可以 AVI、

		JPG 等。PC 通用格式直接储存。
▲	6 2	▲2.13.2 主机硬盘容量 ≥ 1.5 TB SSD
	6 3	2.13.3 USB 接口 ≥ 8 个，其中触摸屏上至少两个，可用于图像传输
	6 4	2.13.4 具备电影回放及剪辑功能，声学速率采集，允许采集的剪辑长度覆盖 1- 300 秒。
	6 5	2.14 输入/输出信号
	6 6	2.14.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频、S—视频
	6 7	2.14.2 输出：DP 高清输出
	6 8	2.15 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件
	6 9	二、系统技术参数及要求：
	7 0	1 探头规格
	7 1	1.1 频率：无针式宽频、多频可变频成像探头
	7 2	1.2 探头类型：电子凸阵、高频线阵、相控阵心脏、高频血管线阵、相控阵穿刺探头、经阴道腔内
	7 3	1.3 单晶体探头 ≥ 6 种
	7 4	1.4 腹部凸阵探头有效最大探测深度 ≥ 55 cm
	7 5	1.5 探头频率：
	7 6	1.5.1 腹部凸阵探头至少覆盖 1.0-5.7 MHz
	7 7	1.5.2 高频浅表线阵探头至少覆盖 4.8-13.6 MHz
	7 8	1.5.3 相控阵心脏探头至少覆盖 1.1-4.9 MHz
	7 9	1.5.4 高频血管线阵探头至少覆盖 2-7 MHz
	8 0	1.5.5 经阴道腔内探头至少覆盖 4-9 MHz
	8 1	2 二维灰阶显像主要参数
	8 2	2.1 智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹， A/D ≥ 14 bit 2.2 增益调节 (步进 1 分贝)： -20 dB to 20 dB，深度增益补偿 ≥ 8 段， B/M 可独立调节

	8 3	2.3 可视动态范围：10-80dB，步进为 1
	8 4	2.4 回放重现：灰阶图像回放≥8000 帧，回放时间≥300 秒，并能进行测量和计算
	8 5	2.5 多线信号并行处理
	8 6	2.6 线阵探头声束偏转
	8 7	2.7 2D/多普勒刷新、更新、三同步功能
	8 8	2.8 2D 模式和谐波图像
	8 9	2.9 多普勒灰阶和伪彩图：灰阶图：≥9，伪彩图：≥15
	9 0	2.10 一键优化组织均衡技术，通过改变深度增益补偿和总增益来优化感兴趣区域(FOV)图像亮度的均匀性，支持 2D 模式和脉冲波多普勒，可应用于应用于 2D、弹性、造影模式图像
	9 1	3 彩色多普勒
	9 2	3.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示和方差显示
	9 3	3.2 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）、组织多普勒（DTI）
	9 4	3.3 扫描速度：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率≥10 帧/秒；成人相控阵探头，扫描角度 85°，18cm 深度时，帧速率≥10 帧/秒
	9 5	3.4 具有双同步/三同步显示（B/D/CDV）
	9 6	3.5 彩色显示速度：最低平均血流速度≤5mm/s（非噪声信号）
	9 7	3.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比
	9 8	4. 频谱多普勒
	9 9	4.1 显示模式：脉冲多普勒 PWD；连续多普勒 CWD；高脉冲重复频率 HPRF
	1 0 0	4.2 频谱多普勒：可选中心频率≥2 个。
	1 0 1	4.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDE、B/CDV/PW、B/CDE/PW、B/CDV/CW。
	1 0	4.4 频谱多普勒取样容积：0.05cm-3.0cm，多级可调。

	2																												
	1 0 3	4.5 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度 $\geq 10\text{m/s}$ 。CWD 血流速度 $\geq 19\text{m/s}$ 。																											
	1 0 4	4.6 最低测量速度 $\leq 1.0\text{mm/s}$ （非噪音信号）。																											
	1 0 5	4.7 Doppler 及 M 型电影回放： ≥ 30 秒。																											
	1 0 6	4.8 显示控制：反转显示、零位移、B-刷新、D-扩展、B/D 扩展、局放及移位																											
	1 0 7	5 超声功率输出调节																											
	1 0 8	5.1B/M、PWD、ColorDoppler																											
	1 0 9	5.2 输出功率选择分级可调																											
	1 1 0	配置清单： <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>配置名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>彩色多普勒超声诊断系统主机</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>经阴道腔内探头</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>高频血管线阵探头</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>单晶体凸阵腹部探头</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>高频全能线阵探头</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>单晶体相控阵心脏探头</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7</td><td>升降 B 超床(带自动换床单功能)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8</td><td>医生诊疗椅</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	配置名称	数量	1	彩色多普勒超声诊断系统主机	1	2	经阴道腔内探头	1	3	高频血管线阵探头	1	4	单晶体凸阵腹部探头	1	5	高频全能线阵探头	1	6	单晶体相控阵心脏探头	1	7	升降 B 超床(带自动换床单功能)	1	8	医生诊疗椅	1
序号	配置名称	数量																											
1	彩色多普勒超声诊断系统主机	1																											
2	经阴道腔内探头	1																											
3	高频血管线阵探头	1																											
4	单晶体凸阵腹部探头	1																											
5	高频全能线阵探头	1																											
6	单晶体相控阵心脏探头	1																											
7	升降 B 超床(带自动换床单功能)	1																											
8	医生诊疗椅	1																											
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																											

采购包 3（彩色超声多普勒仪（全身机）C）1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后一个月内到货并完成安装调试，交货到潮州市人民医院指定地点
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1 期：支付比例 50%,合同签订后，采购人在财政资金到位，凭中标人提供的等额发票，由采

	<p>购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%（如中标人为中小企业的，在 5 个工作日内完成支付）</p> <p>2 期：支付比例 50%,合同设备全部到指定地点交付并完成安装、验收及性能检测通过后，凭采购人收货证明、中标人提供的等额发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	1 期：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	交货包装运输	提供的设备需是截止到合同签订日期前半年内生产的产品，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供应商承担。
★	2	免费维保期	售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于 5 年，并提供终身维护。
	3	售后要求	对医院的服务通知，供应商在接报后 1 小时内响应，12 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。如 48 小时内无法处理完毕，供应商应负责提供同等或以上备用设备，确保业务正常运行。
	4	安装调试测试	1.供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，

			测试无故障。 2.合同设备安装 1) 各种设备必须提供装箱清单, 按合同清单验收货物。 2) 供应商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。如损坏医院院内设备、设施, 供应商需与医院协商赔偿事宜。
★	5	系统对接	中标人应负责与院内信息系统对接, 报价已包含相关费用, 不得额外收费。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1		医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪(全身机)C	套	1.00	1,900,000.00	1,900,000.00	工业	详见附件一

附表一：彩色超声多普勒仪（全身机）C

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★总体要求：所投产品应具备有效的医疗器械注册证。
	2	一、主要要求：
▲	3	1.▲≥27 英寸彩色液晶显示器，可上下移动、左右旋转、前后移动（提供相关证明材料）
	4	2.操作面板具有≥15 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节
	5	3.触摸屏支持将最近使用过的检查探头和其模式，放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式
	6	4.操作面板具有≥6 向独立调节功能，即电动上下升降、左右旋转和前后平移

	7	5.探头接口数量 ≥ 5 个，可全激活。探头接口均为无针式接口且大小一致
	8	二、系统成像技术：
	9	1.二维灰阶模式
	10	2.具有 M 型模式、彩色 M 型模式、解剖 M 型模式（ ≥ 3 条取样线，可 360 度自由旋转）
	11	3.具有频谱多普勒成像，连续多普勒成像功能
	12	4.具备立体血流技术，提供接近真实世界的三度空间视觉效果，呈现血流的上下、左右、前后三维关系
	13	5.具有组织多普勒成像模式,包括但不限于组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式四种成像模式
	14	6.扩展成像，要求凸阵、线阵、心脏探头可用
	15	7.具有全域动态聚焦技术，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一致。
	16	8.具有声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示
	17	9.具有声衰减成像技术，可对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估诊断。能够提供客观量化指标、规避人为因素影响
	18	10.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
	19	11.具有宽景拼接成像技术，支持二维宽景和能量宽景，具有不少于三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常
▲	20	12.▲支持支持血流向量显示与追踪，血流斑点追踪，通过彩色编码的向量箭头来追踪血流速度的大小和方向。（提供相关证明材料）
	21	13.智能血流跟踪技术，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。
	22	三、高级成像功能：
	23	1.造影成像：
	24	2.支持实时显示组织图像和造影图像，支持造影击碎，支持斑点噪声抑制，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换
	25	3.支持向后存储 ≥ 8 分钟电影
	26	4.具有造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动， ≥ 8 个 ROI
	27	5.具备造影时序分析功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置。

	28	6.支持一线一凸双平面探头造影成像
	29	7.弹性成像：
▲	30	8.▲具备剪切波定量弹性成像功能，支持一线一凸双平面探头（提供相关证明材料）
	31	9.具有质控稳定性指数、质控图、质控指数等质控形式，可自动生成剪切波弹性检查数据报告，报告中包含平均数、中位数、IQR/Median 等量化数据，并且提供临床阈值供临床参考
	32	10.具有病灶周边浸润区的环形定量工具，同时需具有实体的专用的按键调节精准控制，环形的大小分级分档，可视可调
	33	11.支持在同一切面下同时进行应变式弹性成像和剪切波弹性成像并实时双幅显示。
▲	34	12.▲支持粘弹性成像，可输出粘性系数（提供相关证明材料）
▲	35	13.▲支持粘弹性成像，可输出频散系数（提供相关证明材料）
	36	14.多参数成像：
	37	15.支持同屏多参数实时成像：剪切波弹性，粘弹性，声衰减
	38	16.支持同屏多参数定量分析：组织硬度值，粘性系数/频散系数，声衰减
	39	四、测量分析和报告：
	40	1.支持自动肝肾比测量，基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估，一键式肝肾皮质识别，实现肝脂肪变性评估
	41	2.血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线
	42	3.具有血管内中膜自动实时测量功能，无需冻结图像，即可实时自动获取及更新≥6 组 IMT 内膜厚度值，测量精度最小≤20um
	43	4.小儿髌关节自动测量功能，超声主机可自动识别组织结构，自动计算 α 角,β 角，自动进行临床分型
	44	五、系统技术参数及要求：
	45	1.二维灰阶模式
	46	2.最大显示深度：≥40cm
	47	3.TGC：≥8 段，LGC：≥8 段
	48	4.腔内探头扫描角度：≥200 度

	8																																																					
	4 9	5.彩色多普勒成像：																																																				
	5 0	6.彩色多普勒模式下线阵探头取样框偏转角度：至少包含-30 度至 30 度																																																				
	5 1	7.支持 B/C 同宽																																																				
	5 2	8.频谱多普勒模式：																																																				
	5 3	9.最大速度：≥8.60m/s（连续多普勒速度：≥35m/s）																																																				
	5 4	10.最小速度：≤1mm/s（非噪声信号）																																																				
	5 5	11.取样容积：0.5-30mm																																																				
	5 6	12.频谱多普勒模式下线阵探头取样框偏转角度：至少包含-30 度至 30 度																																																				
	5 7	六、探头规格：																																																				
	5 8	1.探头类型：支持单晶体凸阵探头、矩阵线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体腔内探头																																																				
	5 9	2.探头频率：可支持探头的最高频率≥33MHz																																																				
	6 0	3.探头频率：腹部凸阵探头：至少覆盖 1.2-6.0MHz；浅表线阵探头：至少覆盖 3.8-18.0MHz；成人心脏探头：至少覆盖 1.5-4.5MHz；腔内凸阵探头：至少覆盖 2.0-9.0MHz；超高频浅表探头：至少覆盖 6.2-23.0MHz																																																				
	6 1	设备配置清单如下： <table><tr><td>序号</td><td>配置名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>主机系统</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>腹部凸阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>3</td><td>成人心脏探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>4</td><td>腔内凸阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>5</td><td>超高频浅表探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>6</td><td>浅表线阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>7</td><td>剪切波弹性成像软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>8</td><td>组织多普勒成像软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>9</td><td>全科应用软件包</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>10</td><td>血管内中膜测量软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>11</td><td>升降 B 超床(带自动换床单功能)</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>12</td><td>医生诊疗椅</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	配置名称	数量	单位	1	主机系统	1	套	2	腹部凸阵探头	1	把	3	成人心脏探头	1	把	4	腔内凸阵探头	1	把	5	超高频浅表探头	1	把	6	浅表线阵探头	1	把	7	剪切波弹性成像软件	1	套	8	组织多普勒成像软件	1	套	9	全科应用软件包	1	套	10	血管内中膜测量软件	1	套	11	升降 B 超床(带自动换床单功能)	1	套	12	医生诊疗椅	1	套
序号	配置名称	数量	单位																																																			
1	主机系统	1	套																																																			
2	腹部凸阵探头	1	把																																																			
3	成人心脏探头	1	把																																																			
4	腔内凸阵探头	1	把																																																			
5	超高频浅表探头	1	把																																																			
6	浅表线阵探头	1	把																																																			
7	剪切波弹性成像软件	1	套																																																			
8	组织多普勒成像软件	1	套																																																			
9	全科应用软件包	1	套																																																			
10	血管内中膜测量软件	1	套																																																			
11	升降 B 超床(带自动换床单功能)	1	套																																																			
12	医生诊疗椅	1	套																																																			

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>
----	--

采购包 4（彩色超声多普勒仪（心脏机）A）1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后一个月内到货并完成安装调试，交货到潮州市人民医院指定地点
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	<p>1 期：支付比例 50%,合同签订后，采购人在财政资金到位，凭中标人提供的等额发票，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%（如中标人为中小企业的，在 5 个工作日内完成支付）</p> <p>2 期：支付比例 50%,合同设备全部到指定地点交付并完成安装、验收及性能检测通过后，凭采购人收货证明、中标人提供的等额发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50% 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	1 期：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	交货包装运输	提供的设备需是截止到合同签订日期前半年内生产的产品，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供应商承担。
★	2	免费维保期	售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于 5 年，并提供终身维护。
	3	售后要求	对医院的服务通知，供应商在接报后 1 小时内响应，12 小时内到达现场，48 小时内

			处理完毕。如 48 小时内无法处理完毕，供应商应负责提供同等或以上备用设备，确保业务正常运行。
	4	安装调试测试	1.供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，测试无故障。 2.合同设备安装 1) 各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。 2) 供应商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。如损坏医院院内设备、设施，供应商需与医院协商赔偿事宜。
★	5	系统对接	中标人应负责与院内信息系统对接，报价已包含相关费用，不得额外收费。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1		医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪（心脏机）A	套	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00	工业	详见附表一

附表一：彩色超声多普勒仪（心脏机）A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	★总体要求：所投产品应具备有效的医疗器械注册证。
	2	一、用途：用于成人心脏、儿童心脏、新生儿心脏及胎儿心脏、血管（外周、腹部、脑血管）、腹部、浅表、经食道等临床应用，可满足常规超声及术中超声诊断的需求，支持经胸容积、经食道容积超声、心腔内容积超声、心脏造影、负荷超声等超声诊查模式。
	3	二、主要规格及系统概述：
	4	1.1 主机系统性能概况：
	5	1.1.1 显示器与操作系统
	6	1.1.1.1 ≥24 英寸数字高分辨率专业影像级液晶显示器，屏幕大小为 16：9 宽屏格式，分辨率为≥1920x1080，多关节自由臂设计
▲	7	▲1.1.1.2 智能化操作平台，人性化分区，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转；专业心超工作者定制界面，具备人工智能实体按键
	8	1.1.1.3 主机操作键盘具备≥13 英寸液晶触摸屏，按操作习惯进行功能分区，快速操作，分辨率≥1920x1080
	9	1.1.1.4 主机具备一体化耦合剂加热装置：360 度环绕加热方式，加热温度分级可控
	10	1.1.2 主机系统
▲	11	▲1.1.2.1 超高数字化通道≥11,404,800，全程动态聚焦发射声束，快速接收、处理海量数据，获得高容积帧图像
	12	1.1.2.2 宽频带、多频可变频成像技术
	13	1.1.2.3 数字化二维灰阶成像单元、谐波成像单元、彩色多普勒成像单元、频谱多普勒显示和 M 型、解剖 M 型及四维成像单元
	14	1.1.3 主要成像技术
▲	15	▲1.1.3.1 全像素聚焦成像技术：对整场图像的每个像素点进行连续发射聚焦和动态接收聚焦,获得任意深度和不同角度的均匀一致的图像，整个声场无任何焦点或聚焦带。
	16	1.1.3.2 具备清澈血流技术,自动消除因生理运动造成的彩色伪像，提高彩色分辨率，增强血流边界显示，减少伪像。
▲	17	▲1.1.3.3 具备血管增强技术，通过数字化减影技术，减少大血管及微细血管结构的噪声，提供清晰的血管壁定义和组织边界检测，增强深部血管和小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等，并支持≥5 级可调（提供证明材料）
▲	18	▲1.1.3.4 扇扩成像方式，相控阵探头通过改变其发射方式，将近场成像模式扩展为线阵模式，并扩展整个声场的扫查视野，同时完整显示心尖部、侧壁等区域图像
	19	1.1.3.5 高清放大技术：扫描线在目标区域重新分布，呈现高分辨率细节图像，同时提高图像帧频。

	20	1.1.3.6 高级空间复合成像技术，逐级可调，可与彩色和其他高级成像模式兼容
	21	1.1.3.7 具备透净探头技术
▲	22	▲1.1.3.8 具备手势感应探头技术：探头具备多点触控传感器，双击探头前端任何部位，即可激活探头进入扫查，无需在触摸屏上切换即可使用（提供证明材料）
▲	23	▲1.1.3.9 基于 AI 大数据深度场景化，自动呈现≥4 种不同风格图像，触摸屏和显示器的图像同步在实时状态下快速切换，且预设联动，医生可自定义选择其中一个作为最优检查条件，减少操作（提供证明材料）
	24	1.1.3.10 组织多普勒成像单元
	25	1.1.3.11 具备对比脉冲序列造影功能，采用信号编码，提供出色组织抑制，提高造影剂的可检测性
	26	1.1.3.12 具备穿刺引导功能：支持相控阵、凸阵、线阵探头穿刺引导功能
	27	1.1.5 工作流程
▲	28	▲1.1.5.1 智能图像零键优化技术，零键优化二维图像质量
▲	29	▲1.1.5.2 频谱多普勒零键优化技术，冻结瞬间自动优化频谱为最佳图像，无需特别按键操作（提供相关证明材料）
▲	30	▲1.1.5.3 自动多普勒技术在检查血管时，Color 和 PW 模式下，可自动放置彩色取样框或取样门位置，并进行自动角度调整，自动追踪血管
	31	1.2 测量和分析：（B 型、M 型、D 型、组织多普勒、彩色多普勒测量功能及全方位自动测量功能）
	32	1.2.1 一般测量
	33	1.2.1.1 涵盖腹部、浅表、血管等全身应用的距离、面积、体积、比例等测量参数
	34	1.2.1.2 提供速度、加速度、加速时间、VTI 等血流动力学参数等
	35	1.2.1.3 提供腹部、外周血管、下肢血管、上肢血管、颈部血管、肝门静脉循环系统、经颈静脉肝内静脉门体分流、肝移植、肾移植、腹主动脉-肾脏等临床常用血管或血流动力学评估软件包。
	36	1.2.2 一般心脏测量
▲	37	▲1.2.3 自动左心测量功能：基于人工智能技术，全自动探测左心室和左心房的边界，自动测量得到收缩末和舒张末容积的测量值以及射血分数
▲	38	▲1.2.4 自动右房测量功能：基于人工智能技术，自动测量舒末容积、收末容积、每搏量等参数。

▲	39	▲1.2.5 自动右室测量功能：基于人工智能技术，自动测量舒末面积、收缩末期面积、面积变化率等参数
▲	40	▲1.2.6 支持一键四心腔容量或面积自动定量分析
▲	41	▲1.2.7 心肌人工智能应变定量
	42	1.2.7.1 基于深度机器学习来执行和协调如下多项任务
	43	1.2.7.2 全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室节段应变值、左心室应变牛眼图和达峰时间牛眼图
	44	1.2.7.3 全自动识别追踪左心房切面，快速获取左心房储备功能、管道功能、收缩功能应变值及曲线
	45	1.2.7.4 全自动识别追踪右心室切面，快速获取右心室四腔和游离壁整体应变值
	46	1.2.7.5 全自动识别追踪右心房切面，快速获取右心房应变
▲	47	▲1.2.7.6 连接和未连接心电信号的超声图像均可实现在机分析
	48	1.2.7.7 支持造影状态下在机分析左心室应变
▲	49	▲1.2.7.8 支持一键四心腔同步应变分析（提供相关证明材料）
▲	50	▲1.2.8 血管中内膜厚度自动测量：对感兴趣区域内自动测量，无需手动描记，提高测量的可靠性和可重复性
▲	51	▲1.2.9 频谱自动分析包括实时自动包络、手动包络等；自动计算各血流动力学参数，参数可根据采购人需要灵活进行选择
	52	1.3 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元
	53	1.3.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，JPG 压缩
	54	1.3.2 一体化剪贴板，可存储和回放动静态图像
	55	1.3.3 具备硬盘≥1500GB；DVD 及 CD 存储
	56	1.3.4 USB 接口，可输出 PC 格式图像
	57	1.3.5 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；
	58	1.4 输入/输出信号：
	59	1.4.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频、S 视频
	60	1.4.2 输出：DP 高清输出

	6 1	1.5 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件
	6 2	三、系统技术参数及要求：
	6 3	1.1 监视器及操作面板：≥24 英寸高分辨率专业影像级液晶显示器，无闪烁，可前后、上下、左右全方位移动。操作面板可上下左右移动。
	6 4	1.2 探头接口：标准接口≥4 个，均可互通互换，所有探头接口均为无针式探头接口，具有支持快速插拔/锁定式探头接口，可支持经胸容积探头，经食道容积探头，心腔容积导管。
	6 5	1.3 探头规格：具备透净探头和或手势感应探头技术
	6 6	1.3.1 所配探头均具备超宽频可变频探头技术
	6 7	1.3.2 探头规格：
	6 8	1.3.2.1 单晶体腹部凸阵探头：频率至少覆盖 1.0-5.7MHz，多频可变频
	6 9	1.3.2.2 单晶体相控阵成人心脏探头：频率至少覆盖 1.1-4.9MHz，多频可变频
	7 0	1.3.2.3 高频血管探头：频率至少覆盖 2.9-9.9MHz，多频可变频
	7 1	1.3.3 扫描速率：
	7 2	1.3.3.1 B 模式：90° 扇扫，18cm 深度时，帧速率≥78 帧/秒
	7 3	1.3.3.2 CDFI 模式：90° 扇扫，18cm 深时，彩色显示帧频≥14 帧/秒
▲	7 4	▲1.3.3 探头扫描深度≥55cm
	7 5	1.3.4 声束聚焦：发射接收动态连续聚焦
	7 6	1.3.5 B/D 兼用：相控阵探头：B/PWD、B/CWD
	7 7	1.4 二维灰阶显像主要参数：
	7 8	1.4.1 增益调节：增益补偿≥8 段，B/M 可独立调节
	7 9	1.4.2 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
	8 0	1.4.3 声束聚焦：发射及接收自动连续聚焦；利用全像素聚焦相干成像技术，可针对从前场到中场以至远场的每个像素点进行动态聚焦，可获得不同角度及深度的均匀一致的图像质量。全面支持二维及容积成像。

	8 1	1.4.4 高清放大：图像增强技术，实时放大时增加信息量，提高分辨率及帧率。
	8 2	1.4.5 电影回放 ≥ 300 秒
▲	8 3	▲1.4.6 系统动态范围 $\geq 383\text{dB}$
	8 4	1.5 频谱多普勒
	8 5	1.5.1 显示模式：脉冲多普勒(PWD)；高脉冲重复频率(HPRF)；连续波多普勒 (CW)
	8 6	1.5.2 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDV/PW；B/CDV/CW；
	8 7	1.5.3 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度： $\geq 10\text{m/s}$ ；CWD：血流速度 19.0m/s ；
	8 8	1.5.4 最低测量速度： $\leq 1\text{mm/s}$ (非噪声信号)
	8 9	1.5.5 零位移动 ≥ 6 级
▲	9 0	▲1.5.6 取样宽度及位置范围：宽度覆盖 0.5mm 至 30mm .
	9 1	1.6 彩色多普勒
	9 2	1.6.1 显示方式：速度方差显示、速度显示、能量显示
	9 3	1.6.2 扫描速度：成人相控阵探头： 18cm ， 85° 视角，帧速度 ≥ 65 帧/秒
	9 4	1.6.3 彩色显示速度：最低平均血流测量速度 $\leq 1\text{mm/s}$ （非噪声信号）
	9 5	1.6.4 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比
	9 6	1.6.5 二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示
	9 7	1.7.心脏造影
	9 8	1.7.1 支持低及中机械指数造影
	9 9	1.7.2 支持 LVO 左室腔造影
	1 0 0	1.7.3 对比脉冲序列超声造影成像
	1 0 1	1.7.4 支持全聚焦相干成像技术，提高造影图像质量

	1	配置清单	
	0	主机	一台
	2	单晶体成人腹部凸阵探头	一把
		高频全能线阵探头	一把
		单晶体相控阵心脏探头	一把
		升降 B 超床(带自动换床单功能)	一张
		医生诊疗椅	一张
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>		

采购包 5（彩色超声多普勒仪（心脏机）B）1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后一个月到货并完成安装调试，交货到潮州市人民医院指定地点
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	<p>1 期：支付比例 50%,合同签订后，采购人在财政资金到位，凭中标人提供的等额发票，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%（如中标人为中小企业的，在 5 个工作日内完成支付）</p> <p>2 期：支付比例 50%,合同设备全部到指定地点交付并完成安装、验收及性能检测通过后，凭采购人收货证明、中标人提供的等额发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50% 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	1 期：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	交货包装运输	提供的设备需是截止到合同签订日期前半年内生产的产品，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

			此产生的费用均由供应商承担。
★	2	免费维保期	售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于 5 年，并提供终身维护。
	3	售后要求	对医院的服务通知，供应商在接报后 1 小时内响应，12 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。如 48 小时内无法处理完毕，供应商应负责提供同等或以上备用设备，确保业务正常运行。
	4	安装调试测试	1.供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，测试无故障。 2.合同设备安装 1) 各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。 2) 供应商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。如损坏医院院内设备、设施，供应商需与医院协商赔偿事宜。
★	5	系统对接	中标人应负责与院内信息系统对接，报价已包含相关费用，不得额外收费。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
----	--------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	------

	(“△”)								
1		医用超 声波仪 器及设 备	彩色超 声多普 勒仪 (心脏 机) B	套	1.00	2,000,0 00.00	2,000,0 00.00	工业	详见附 表一

附表一：彩色超声多普勒仪（心脏机）B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★总体要求：所投产品应具备有效的医疗器械注册证。
	2	一、设备用途及说明：用于成人心脏、儿童心脏及胎儿心脏、血管（外周、腹部、脑血管）、腹部、产科、妇科、浅表等临床应用，用于超声临床诊断应用和相关科研教学工作，满足开展新的临床应用需求。
	3	二、主要技术规格及系统概述：
	4	1.1 主机成像系统：
	5	1.1.1 超高数字化通道，支持集束精准发射及海量并行处理，可同步进行多个声束的形成、采集和处理
	6	1.1.2 高分辨率液晶显示器≥21.5",分辨率≥1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。
	7	1.1.3 操作面板具备液晶触摸屏≥12",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
▲	8	▲1.1.4 触摸屏可以与主显示器实时同步显示动态图像，并可在触摸屏上进行容积图像的旋转、放大等调整
▲	9	▲1.1.5 显示器可全屏显示扫查图像，包括二维、彩色、频谱和实时三维
	10	1.1.6 通用成像探头接口≥4 个，均为微型无针式接口，≥4 个接口通用，可同时支持矩阵实时三维探头并可任意互换
▲	11	▲1.1.7 纯净波探头技术：支持相控阵、凸阵、微凸阵和线阵探头
▲	12	▲1.1.8 支持纯净波探头≥14 支
▲	13	▲1.1.9 矩阵实时三维探头技术：具备纯净波矩阵探头技术，支持成人心脏经胸三维、儿童心脏经胸三维及经食管三维矩阵技术
▲	14	▲1.1.10 所有矩阵探头均采用纯净波晶体材质，支持纯净波矩阵实时三维探头≥4 支
	15	1.1.11 支持产科和浅表三维/四维成像，并具有相应机械容积探头选择
	16	1.1.12 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元
	17	1.1.13M 型及解剖 M 型技术

	1 8	1.1.14 谐波成像技术
	1 9	1.1.15 彩色多普勒成像技术
	2 0	1.1.16 彩色多普勒能量图技术
	2 1	1.1.17 微视血流成像技术
	2 2	1.1.18 应变弹性成像技术
	2 3	1.1.19 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HighPRF)
	2 4	1.1.20 动态范围 $\geq 394\text{dB}$
	2 5	1.1.21 实时双同步/三同步功能
	2 6	1.1.22 具备 DICOM3.0 标准输出接口
	2 7	1.1.23 具备一体化超声工作站
	2 8	1.2 二维灰阶成像单元
	2 9	1.2.1 所有探头均为宽频、变频探头，频率数值可在屏幕上显示
	3 0	1.2.2 具备自适应核磁像素优化技术，可增强组织边界，抑制斑点噪声，可用于多种模式（2D、3D），多级可调（ ≥ 5 级），支持所有探头
	3 1	1.2.3 实时空间复合成像技术，同时作用于发射和接收多角度声束
	3 2	1.2.4 具备扩展成像技术，可与空间复合成像，斑点噪声抑制技术联合使用
	3 3	1.2.5 一键优化图像，可实时优化二维增益、TGC 曲线等成像参数
	3 4	1.2.6 自动实时持续增益补偿
	3 5	1.2.7 侧向增益补偿技术，可支持相控阵探头、矩阵实时三维探头， ≥ 8 段，且可视可调
	3 6	1.2.8 分辨率和帧频可视可调
	3 7	1.2.9 超宽视野全景成像技术
	3 8	1.2.10 穿刺引导功能：支持相控阵、凸阵、线阵探头穿刺引导功能；
	3	1.2.11 具备专业心超工作者定制界面

	9	
	40	1.3 彩色多普勒血流成像单元
	41	1.3.1 具有二维彩色模式、实时三维彩色模式、能量图模式、微视血流成像模式、彩色 M 型模式、组织多普勒模式等多种成像模式
	42	1.3.2 自适应超宽频带彩色多普勒成像技术
	43	1.3.3 微视血流成像模式，捕捉显示超微细血流及超低速血流信号
	44	1.3.4 彩色实时同屏双幅对比显像
	45	1.3.5 具备专业冠脉血流成像模式，可支持心脏成像探头（包括成人心脏相控阵探头、儿童相控阵探头、新生儿相控阵探头、心脏矩阵实时三维探头）
	46	1.3.6 彩色增益可独立调节，支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵实时三维探头
	47	1.4 频谱多普勒成像单元
	48	1.4.1 提供 PW、CW、HighPRF 模式，高性能三同步成像
	49	1.4.2 实时自动多普勒测量分析，可提供多参数选择
	50	1.4.3 一键自动优化多普勒频谱，自动调整基线及量程等参数
	51	1.4.4 频谱自动分析系统：包括实时自动包络、手动包络等；自动计算各血流动力学参数，参数可根据采购人需要灵活进行选择
	52	1.5 组织多普勒成像单元
	53	1.5.1 具备高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像
	54	1.5.2 二维、速度曲线同屏显示
	55	1.5.3 提供专业 TDI 测量软件包，可进行组织速度、位移、应变、应变率等进行整体和节段定量分析
▲	56	▲1.5.4 提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示≥32 个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价
	57	1.6 组织谐波成像单元
	58	1.6.1 具备组织谐波技术
	59	1.6.2 谐波频率多级可调
	6	1.7 超声造影成像单元

	0	
	6 1	1.7.1 造影成像单元,包含 LVO、LowMI 实时灌注成像和 Flash 爆破造影成像
	6 2	1.7.2 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影
	6 3	1.7.3 支持心腔和心肌造影成像
	6 4	1.7.4 支持腹部、浅表、血管造影应用
	6 5	1.7.5 造影技术支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头
	6 6	1.7.6 支持实时相交两个平面同屏同时相显示造影成像技术
	6 7	1.7.7 支持实时三维造影成像技术
	6 8	1.7.8 具备在机及脱机造影定量分析软件,可提供 ≥ 6 种参数及动态曲线;且造影连续采集时间 ≥ 6 分钟
	6 9	1.8 负荷超声成像单元
	7 0	1.8.1 具备专业负荷超声模板
	7 1	1.8.2 可提供负荷超声斑点追踪定量分析
	7 2	1.8.3 智能旋转角度可植入负荷超声模板中,加快工作流程
	7 3	1.9 心脏实时三维成像单元
	7 4	1.10 探头和功能
	7 5	1.10.1 支持纯净波矩阵实时三维探头,结合微电子技术,与主机技术相结合,提供实时三维显像。全功能,单探头解决方案(包括二维、实时三维、造影等模式,实现更准确结构和功能定量)
	7 6	1.10.2 支持儿童经胸纯净波矩阵实时三维探头、成人经胸纯净波矩阵实时三维探头及经食管纯净波矩阵实时三维探头
	7 7	1.10.3 支持三维成像直接测量功能,可测量距离、面积等
	7 8	1.11 实时智能旋转成像
	7 9	1.11.1 矩阵实时三维探头可在不移动探头情况下可实现0—360度任意平面显像,方便获取所需图像
	8 0	1.11.2 无需转动探头,快速进行心尖四腔、心尖两腔、心尖三腔等常用心脏切面切换
	8 1	1.11.3 支持二维、彩色、M型、TDI、负荷、心腔造影、心肌造影等多种模式下应用

	8 2	1.12 实时任意多平面成像
	8 3	1.12.1 同屏显示任意相交的两幅图像，支持横向、旋转和仰角转向
	8 4	1.12.2 支持二维、彩色、负荷、心腔造影、心肌造影等多种模式下应用
	8 5	1.12.3 实时任意多平面成像支持自动心脏功能定量分析
▲	8 6	▲1.13 实时三维成像模式
	8 7	1.13.1 实时三维灰阶成像和实时三维血流成像
	8 8	1.13.2 实时三维全容积成像，且可以独立调节分辨率和帧频
	8 9	1.13.3 实时三维缩放成像，专用成像预设模式，可快速用于心脏瓣膜等结构成像
	9 0	1.13.4 实时三维高帧频成像
	9 1	1.13.5 实时三维造影成像
	9 2	1.13.6 心腔镜成像或类似成像技术，高分辨率三维渲染模式真实显示心脏立体结构，专业容积算法，模拟光在组织中的传播，并实时显示，突出显示病变部位及组织毗邻关系
	9 3	1.13.7 支持平面和深度光源投照，根据需要改变光源投照角度、方向及深度，增加心脏结构立体显示效果
	9 4	1.13.8 实时双容积视野成像，支持内面观和对面观，可一键同时显示同一心脏容积图像不同观察方向两个容积切面，支持实时和冻结状态下的经胸和经食管实时三维图像显示
	9 5	1.13.9 实时三维 MPR 显示支持任意平面调整
	9 6	1.13.10 实时三维智能切割技术，可以从多个方向观察感兴趣区
	9 7	1.13.11 实时三维两点获取感兴趣区容积图像，可从任意方向、角度两点切割，快速获取所需容积图像
	9 8	1.13.12 实时三维定位评估技术，三维结构指导二维切面快速获取，快速获取所需解剖结构，精准测量感兴趣区大小
▲	9 9	▲1.13.13 支持触摸屏同步显示超声显示器三维图像，并可在触摸屏上使用手指移动随意多维度调整光源位置、三维图像缩放和旋转等
	1 0 0	1.14 测量及定量分析
	1 0	1.14.1 常规测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）

	1	
	1 0 2	1.14.2 一般常规测量（直径、面积、体积、狭窄率、压差等）
	1 0 3	1.14.3 多普勒血流测量及分析软件包
	1 0 4	1.14.4 专业心脏功能测量与分析，可支持 Simpson 三点法快速描记心内膜
	1 0 5	1.14.5 自动、实时多普勒频谱波形分析，在实时或者冻结模式下都可以使用
	1 0 6	1.15.1 感兴趣区定量
	1 0 7	1.15.1.1 ≥ 10 个用户自定义的区域
	1 0 8	1.15.1.2 自动标记 ECG 触发，以实现特定心动周期时相的定量分析
	1 0 9	1.15.1.3 生成时间—强度曲线，支持多种曲线拟合模式
	1 1 0	1.15.1.4 分析结果包括每一帧图像的 dB 数值、密度或速度/频率、达峰时间、“A”值，曲线下面积和峰值密度
	1 1 1	1.15.2 血管中内膜厚度自动测量：
	1 1 2	1.15.2.1 对感兴趣区域内自动测量，无需手动描计，计算结果为一段距离内的平均值，提高测量的可靠性和可重复性，并可根据血管内中膜厚度不同进行优化设置，脱机数据可输出
	1 1 3	1.15.3 心肌应变定量
	1 1 4	1.15.3.1 实时组织多普勒定量技术,可整体或分节段曲线显示，同时可显示 ≥ 32 条节段曲线，方便同一时相任意节段数据对比分析
	1 1 5	1.15.3.2 可显示组织速度、位移、应变、应变率等多种参数曲线，并支持曲线测量对比分析
	1	1.15.4 自动化二维心功能定量技术

	1 6	
	1 1 7	1.15.4.1 自动二维左心房功能定量依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF，ESV，EDV，最大体积，最小体积以及 LVEF、PER、PRFR、AFF
▲	1 1 8	▲1.15.2 自动组织瓣环位移功能可自动对二尖瓣和三尖瓣瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能
	1 1 9	1.15.3 可使用回放或存储剪辑分析，可在机和脱机分析
	1 2 0	1.15.4 心脏自动应变定量
	1 2 1	1.15.4.1 专用的智能化自动应变分析模块
	1 2 2	1.15.4.2 连接和未连接心电信号的超声图像均可在机分析
	1 2 3	1.15.4.3 支持心脏常规二维、心脏造影成像等多种模式下使用
	1 2 4	1.15.4.4 全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室应变牛眼图和达峰时间牛眼图
	1 2 5	1.15.4.5 全自动识别追踪左心房切面，快速获取左心房储备功能、管道功能、收缩功能应变值及曲线，并同时提供 ED、PreA 两种参考时间点左心房应变值
	1 2 6	1.15.4.6 全自动识别追踪右心室切面，快速获取右心室四腔和游离壁整体应变值，同时得到右心室游离壁三个节段应变曲线
	1 2 7	1.15.5 自动心肌运动定量
	1 2 8	1.15.5.1 可在机分析心脏长轴和短轴图像，不依赖 ECG，可在机选择分析内、中、外三层心肌信息
	1 2 9	1.15.5.2 可快速获得左心室长轴切面容积曲线、长轴应变曲线、长轴位移曲线等；自动计算心脏 EF 值、左心室长轴应变及达峰时间结果，结果以牛眼图显示
	1 3 0	1.15.5.3 快速获得左心室短轴切面面积曲线、圆周应变曲线、径向位移曲线、旋转曲线等；自动计算左心室短轴 FAC、左心室短轴应变及达峰时间等，短轴应变及达峰时间以牛眼图显示

	1 3 1	1.15.5.4 自动组织瓣环位移功能可自动对二尖瓣和三尖瓣瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能
	1 3 2	1.15.6 负荷心肌运动定量
	1 3 3	1.15.6.1 支持负荷试验状态下左心室整体和节段进行应变定量分析
	1 3 4	1.15.7 三维心功能定量
	1 3 5	1.15.7.1 自动确定收缩末期与舒张末期，快速计算 LV 舒张末期与收缩末期容积，左室射血分数，并可以独立显示四腔心、两腔心；并可以对 MPR 图像进行灰阶及伪彩设置，实时三维智能断层,可同步显示 ≥ 16 个切面
▲	1 3 6	▲1.15.8 高级三维心功能定量
	1 3 7	1.15.8.1 以 LV 节段容积为基础计算整体 LV 容积曲线及 17 节段容积曲线，并计算左心室容积和 EF、SV 等参数
	1 3 8	1.15.8.2 自动计算 16 节段、12 节段、6 节段时间差值及标准差，同时可根据需要显示任意节段时间差值和标准差
	1 3 9	1.15.8.3 具有三维时序及位移显像，包括位移平均值、位移标准偏差、位移最大值、位移最小值
	1 4 0	1.15.8.4 自动生成报告(总体功能报告、节段最大差值、节段标准差值、时序和位移显像)
	1 4 1	1.15.9 三维自动二尖瓣定量
	1 4 2	1.15.9.1 三维模式下自动识别追踪定位瓣环和瓣叶结构，动态分析二尖瓣收缩期复杂的解剖结构
	1 4 3	1.15.9.2 获得静态和动态模型可视化二尖瓣结构
	1 4 4	1.15.9.3 支持自动和手动编辑二尖瓣模型
▲	1	▲1.15.10 动态心脏模型

	4 5	
	1 4 6	1.15.10.1 自动化心脏三维定量功能，通过智能分割和自动边界检测，全自动识别追踪左室、左房、右室、右房、主动脉、肺动脉等结构并以不同色彩标识，无需人工点击图像；提供自动的四腔、两腔、三腔二维切面和短轴视图，并可进行局部或整体的边界调节
	1 4 7	1.15.10.2 通过大数据模型匹配，获得心脏模型及同步显示左心房、左心室容积曲线
	1 4 8	1.15.10.3 提供全面三维定量参数，同时提供左心多种参数，包括左心室容积、径线、射血分数，心肌质量，心脏指数，以及左心房最大、最小容积，左心房射血分数、左心房指数等
	1 4 9	1.15.10.4 支持多个心动周期分析，并自动显示平均结果，帮助更准确获得心脏功能参数
	1 5 0	1.15.11 三维自动右室定量
	1 5 1	1.15.11.1 自动建模及追踪分析，匹配不同心动周期右心室长轴和短轴视图
	1 5 2	1.15.11.2 自动获取右心室容积模型及容积曲线，计算多个右心室容积参数，包括右心室容积、右心室容积指数、右心室射血分数
	1 5 3	1.15.11.3 自动获取标准包含右心室的心尖四腔心切面并计算右心室二维定量参数，包括右心室长径及短径、TAPSE、FAC、间隔和游离壁纵向应变
▲	1 5 4	▲1.15.12 三维自动左心耳定量
	1 5 5	1.15.12.1 基于三维数据自动识别分析左心耳结构
	1 5 6	1.15.12.2 可自动测量 LAA 开口最小和最大径，周长和面积等数值
	1 5 7	1.13 图像存储与（电影）回放重现及病案管理单元
	1 5 8	1.13.1 数字化捕捉、回放、存储动、静态图像，实时图像传输
	1	1.13.2 主机具备硬盘≥1T，可扩展的存储装置：大容量移动硬盘、

	5 9	DVD-RW、DVR 等
	1 6 0	1.13.3 具备主机硬盘图像数据存储
	1 6 1	1.13.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改和检索等
	1 6 2	1.13.5 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
	1 6 3	1.14 参考信号：ECG 心电信号
	1 6 4	1.15 输入和输出信号：
	1 6 5	1.15.1 输入：DICOM
	1 6 6	1.15.2 输出：DP 高清数字化输出
	1 6 7	1.16 图像管理与记录装置：
	1 6 8	1.16.1 具备图像管理系统
	1 6 9	1.16.2 支持 DVD / USB 图像导出存储
	1 7 0	1.17 连通性
	1 7 1	1.17.1 医学数字图像和通信协议，DICOM3.0 版接口部件
	1 7 2	三、技术参数及要求
	1 7 3	1.1 系统通用功能

	1 7 4	1.1.1 高分辨率液晶显示器 $\geq 21.5"$,分辨率 $\geq 1920 \times 1080$,无闪烁,不间断逐行扫描,可上下左右任意旋转,可前后折叠。
	1 7 5	1.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12"$,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
	1 7 6	1.1.3 标准成像探头接口 ≥ 4 个,无针式微型接口,均可通用
	1 7 7	1.1.4 功能分区控制面板,可升降、旋转、前后左右平移,电子锁定
	1 7 8	1.2 探头规格
	1 7 9	1.2.1 频率:超宽频变频探头,探头频率至少覆盖 1MHz 到 22MHz
	1 8 0	1.2.2 类型:相控阵、凸阵、微凸阵、线阵、机械容积、矩阵实时三维探头
	1 8 1	1.2.3 压电晶体材料:相控阵、凸阵、微凸阵、线阵、机械容积、矩阵实时三维探头均具备采用纯净波晶体材料
	1 8 2	1.3 二维成像主要参数:
▲	1 8 3	▲1.3.1 经胸矩阵实时三维纯净波探头:成像频率至少覆盖 1-5MHz;成人心脏纯净波探头:成像频率至少覆盖 1-5MHz;成人经食管纯净波矩阵实时三维探头:成像频率至少覆盖 2-8MHz;腹部纯净波探头:成像频率至少覆盖 1-5Hz;血管探头:成像频率至少覆盖 3-12Hz;高频纯净波线阵纯净波探头:成像频率至少覆盖 4-18MHz
	1 8 4	1.3.2 扫描速率:相控阵,成像角度 $\geq 120^\circ$,20cm 深度时,帧速率 ≥ 82 帧/秒;凸阵,全视野,18cm 深度时,帧速率 ≥ 38 帧/秒;线阵,全视野,4cm 深度时,帧速率 ≥ 74 帧/秒
	1 8 5	1.3.3 扫描深度:最大扫描深度 ≥ 40 cm
▲	1 8 6	▲1.3.4 扇扫角度:儿童纯净波相控阵探头 ≥ 120 度
	1 8	1.3.5 声束聚焦:发射接收动态连续聚焦

	7	
	1 8 8	1.3.6 回放重现及存储：存储时间 ≥ 6 分钟
	1 8 9	1.3.7 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
	1 9 0	1.3.8 增益调节：2D/Color/Doppler 可独立调节,TGC 分段 ≥ 8 ，支持 LGC 分段调节
	1 9 1	1.4 三维成像主要参数
	1 9 2	1.4.1 实时三维矩阵探头，提供全面的单探头解决方案，包括二维及三维结构和功能
	1 9 3	1.4.1.1 具备 2D、M 型、彩色、PW、CW、TDI、造影、负荷等多种应用模式
	1 9 4	1.4.1.2 具备实时智能旋转成像,通过智能电子偏转声束发射技术,获取感兴趣扫描切面
	1 9 5	1.4.1.3 具备实时任意多平面成像，同屏显示任意相交的两幅图像
	1 9 6	1.4.1.4 支持实时三维、全容积成像、实时三维彩色、实时三维缩放、光源心腔镜、深度光源、智能切割、三维造影及负荷超声
	1 9 7	1.4.1.5 具备单心动周期、多心动周期成像模式
	1 9 8	1.4.1.6 具备 HVR 高帧频成像模式
▲	1 9 9	▲1.4.1.7 经胸和经食管探头实时三维成像容积角度 $\geq 100^{\circ} \times 100^{\circ}$ 度
	2 0 0	1.4.1.8 具备光源心腔镜成像模式
▲	2 0 1	▲1.4.1.9 具备平面光源和深度光源成像模式
	2	1.4.1.10 具备彩色心腔镜模式

	0 2	
	2 0 3	1.4.1.11 具备心腔镜功能，可在触摸屏上手动调整三维图像缩放、旋转、光源位置等
	2 0 4	1.4.1.12 具备多平面定量切割功能
	2 0 5	1.4.1.13 具备实时双容积视野
	2 0 6	1.4.1.14 具备三维和 MPR 直接测量
	2 0 7	1.5 频率多普勒
	2 0 8	1.5.1 脉冲波多普勒 PW,连续波多普勒 CW,高脉冲重复频率 HPRF
	2 0 9	1.5.2 多普勒探头与频率: PW, CW
	2 1 0	1.5.3 最大测量速度: PW, 1.6MHz, 0° 时, 血流速度最大 $\geq 9\text{m/s}$; CW, 1.8MHz, 0° 时血流速度最大 $\geq 28\text{m/s}$
	2 1 1	1.5.4 最低测量速度 1mm/s(非噪声信号)
	2 1 2	1.5.5 显示方式: B/D、B/C/D、D
	2 1 3	1.5.6 电影回放: ≥ 2000 帧
	2 1 4	1.5.7 频谱零位移动: ≥ 6 级
	2 1 5	1.5.8 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5-20mm; 分级可调
	2 1 6	1.5.9 显示控制: 反转显示(左/右,上/下),零移位,D 扩展,B/D 扩展,局放及移位

	2 1 7	1.6 彩色多普勒
	2 1 8	1.6.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示
	2 1 9	1.6.2 二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示
	2 2 0	1.6.3 彩色显示角度：10-120° 选择
	2 2 1	1.6.4 彩色显示帧数：全视野,18cm 深,帧频≥18 帧/秒
	2 2 2	1.6.5 组织多普勒帧频：全视野，18cm 深，帧频≥110 帧/秒
	2 2 3	1.6.6 显示位置调整：彩色感兴趣的图像范围：-20° -+20°
	2 2 4	1.6.7 显示控制：零位移动分+15 级,黑/白与彩色比较,彩色对比
	2 2 5	1.6.8 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(CDE/CPI)；组织多普勒(TDI)
	2 2 6	1.7 超声图像及病案管理系统
	2 2 7	1.7.1 动态图像采集,存储,一次连续采集≥100 幅
	2 2 8	1.7.2 同屏电影回放≥4 画面,可调回放速度
	2 2 9	1.7.3 存储图像及文档：≥1TB 硬盘,CD/DVD、以及 USB 接口
	2 3 0	1.7.4 支持报告存储,检索,统计
	2 3	1.7.5 为保护病人隐私，图像存储时可隐去病案信息进行存储

	1																					
	2	1.7.6 DICOM QVue 图像阅读器																				
	3																					
	2																					
	2	1.8.超声功率输出调节： B/M,PW,CDFI,输出功率选择多级可调																				
	3																					
	3																					
	2	<table><tr><td colspan="2">配置清单</td></tr><tr><td>主机</td><td>一台</td></tr><tr><td>经胸矩阵实时三维纯净波探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>成人心脏纯净波探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>成人经食道矩阵实时三维探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>腹部纯净波探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>血管探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>高频纯净波线阵探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>升降 B 超床(带自动换床单功能)</td><td>一张</td></tr><tr><td>医生诊疗椅</td><td>一张</td></tr></table>	配置清单		主机	一台	经胸矩阵实时三维纯净波探头	一把	成人心脏纯净波探头	一把	成人经食道矩阵实时三维探头	一把	腹部纯净波探头	一把	血管探头	一把	高频纯净波线阵探头	一把	升降 B 超床(带自动换床单功能)	一张	医生诊疗椅	一张
	配置清单																					
	主机		一台																			
	经胸矩阵实时三维纯净波探头		一把																			
	成人心脏纯净波探头		一把																			
	成人经食道矩阵实时三维探头		一把																			
	腹部纯净波探头		一把																			
	血管探头		一把																			
	高频纯净波线阵探头		一把																			
	升降 B 超床(带自动换床单功能)		一张																			
医生诊疗椅	一张																					
3																						
4																						
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																				

采购包 6（彩色超声多普勒仪（妇产机）A） 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后一个月内到货并完成安装调试，交货到潮州市人民医院指定地点
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	<p>1 期：支付比例 50%,合同签订后，采购人在财政资金到位，凭中标人提供的等额发票，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%（如中标人为中小企业的，在 5 个工作日内完成支付）</p> <p>2 期：支付比例 50%,合同设备全部到指定地点交付并完成安装、验收及性能检测通过后，凭采购人收货证明、中标人提供的等额发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50% 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	1 期： 设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作

履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	交货包装运输	提供的设备需是截止到合同签订日期前半年内生产的产品，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供应商承担。
★	2	免费维保期	售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于 5 年，并提供终身维护。
	3	售后要求	对医院的服务通知，供应商在接报后 1 小时内响应，12 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。如 48 小时内无法处理完毕，供应商应负责提供同等或以上备用设备，确保业务正常运行。
	4	安装调试测试	1.供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，测试无故障。 2.合同设备安装 1) 各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。 2) 供应商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。如损坏医院院内设备、设施，供应商需与医院协商赔偿事宜。
★	5	系统对接	中标人应负责与院内

			信息系统对接，报价已包含相关费用，不得额外收费。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1		医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪（妇产机）A	套	1.00	2,300,000.00	2,300,000.00	工业	详见附表一

附表一：彩色超声多普勒仪（妇产机）A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★总体要求：所投产品应具备有效的医疗器械注册证。
	2	一、设备用途及说明：妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、颅脑、肌骨、外周血管及科研的四维彩色多普勒超声诊断仪，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研。
	3	二、主要规格及系统概述
	4	1.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：
▲	5	▲1.1.1 主机一体化 LCD 显示器≥23 英寸
▲	6	▲1.1.2 液晶触摸屏≥15 英寸,可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作,也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。
	7	1.1.3 数字化二维灰阶成像单元
	8	1.1.4 数字化彩色多普勒单元
	9	1.1.5 数字化能量多普勒成像单元
	10	1.1.6PW 脉冲波多普勒成像单元
	11	1.1.7CW 连续波多普勒成像单元
	12	1.1.8 实时四维成像单元
	13	1.1.9 软件波束形成器技术

	1 4	1.1.10 二维凸阵探头及高频线阵探头可以支持 CW 连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量
▲	1 5	▲1.1.1.11 二维灰阶血流成像技术，具备高分辨率、无彩色溢出的灰阶血流显示技术，能够清晰显示低速微小血流及血管边界。
▲	1 6	▲1.1.1.12 二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。
	1 7	1.1.13 具有二维高清血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注。
	1 8	1.1.14 组织多普勒成像技术
	1 9	1.1.15 应变式弹性成像技术
	2 0	1.1.16 宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头
▲	2 1	▲1.1.1.17 主机具备子宫形态学分类评估工具，支持基于超声图像进行标准化分类诊断。
▲	2 2	▲1.1.1.18 具备专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估
	2 3	1.1.19 支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报。
	2 4	1.1.20 具备耦合剂加热功能，提升患者舒适度。
	2 5	1.1.21 具备降低声影的强度专用技术：帮助恢复被声阴影遮挡的组织 and 边界，提供从近场到远场均匀一致的图像品质。
	2 6	1.1.22 困难条件成像专用技术：扫描困难条件患者，例如高体重指数（BMI），获得清晰的图像。
	2 7	1.1.23 探头智能响应技术：选取探头后，自动激活，并进入到扫描状态
	2 8	1.1.24 智能胎儿多普勒技术：六种血流预设，随心切换，提升彩色/频谱/测量工作效率，（可自定义设置）
	2 9	1.1.25 用户界面颜色、灯光的个性化设置：轨迹球颜色、用户界面照明、主机周边照明、触摸屏配色方案均可自定义设置。
	3 0	1.2 容积四维成像技术：
	3 1	1.2.1 支持灰阶三维/四维成像模式，具有虚拟光源技术，可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。
	3 2	1.2.2 断层超声显像技术
	3 3	1.2.3 具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。
	3 4	1.2.4 卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。
▲	3	▲1.2.5 具备智能卵泡容积分析功能，可对窦卵泡进行自动识别、

	5	体积计算、彩色编码及按大小排序计数。
	3 6	1.2.6 时间空间相关成像技术
	3 7	1.2.7 胎心容积导航技术，基于容积数据自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。
	3 8	1.2.8 具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。
	3 9	1.2.9 腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查
	4 0	1.2.10 具备实空间对比成像技术，对二维图像增加厚度的信息，提高平面图像的分辨率，增加信息量，提高对组织结构的空间观察。
▲	4 1	▲1.2.11 智能中枢神经系统检查：人工智能工具，基于深度学习算法支持，通过自动寻找成像切面位置，显示 3D 容积数据中的检查胎儿大脑的推荐切面和测量来帮助提高工作效率。自动识别胎儿包括但不限于颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面 4 个标准平面。自动同时测量包括但不限于 BPD,HC,OFD,CM 后颅窝池,小脑横径,Vp 侧脑室后脚 6 组生物指标。
▲	4 2	▲1.2.12 智能三维产程监测功能：能够测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告（提供证明材料）。
	4 3	1.3 人工智能智能筛查系列技术：
▲	4 4	▲1.3.1 智能先心病筛查技术：智能胎心检查导航，通过文字说明、参考图像和正常解剖结构示意图，分步指导如何识别正常解剖结构及扫描流程。智能生成四腔心切面、三血管/三血管气管切面以及心轴角度。
▲	4 5	▲1.3.2 智能盆底检查：基于人工智能，遵循国际规范,自动获得盆底测量，重复性好。自动寻找 valsalva 和缩肛状态下，最大裂孔平面位置；自动测量肛提肌裂孔的面积、周长、前后径和左右径。
	4 6	1.4 测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）
	4 7	1.4.1 一般测量
	4 8	1.4.2 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能
	4 9	1.4.3 妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析
	5 0	1.4.4 胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长
	5 1	1.4.5 自动 NT 及自动 IT 测量技术

	5 2	1.4.6 自动胎心率测量技术
	5 3	1.4.7 不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积
	5 4	1.4.8 容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数 VI，FI 和 VFI
	5 5	1.5 图像存储、管理及回放重现
	5 6	1.5.1 输入/输出信号：USB,HDMI,S-Video,VGA
	5 7	1.5.2 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0
	5 8	1.5.3 超声图像存档与病案管理系统
	5 9	1.5.4 回放重现单元
	6 0	1.5.5 硬盘容量 $\geq 1T$
	6 1	1.5.6 一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像
▲	6 2	▲1.5.7 支持一键式输出 3D 打印格式，包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式（提供证明材料）
	6 3	1.6 技术参数要求
▲	6 4	▲1.6.1 监视器 ≥ 23 英寸高分辨率 LCD 监视器
	6 5	1.6.2 操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定
	6 6	1.6.3 探头接口： ≥ 4 个，探头接口为无针式接口
▲	6 7	▲1.6.4 ≥ 15 英寸多点触控触摸屏
	6 8	1.6.5 空间分辨率：符合 GB10152-2009 国家标准
	6 9	1.6.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、ColorDoppler 输出功率可调
	7 0	1.7 探头
	7 1	1.7.1 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择 ≥ 3 种，多普勒频率 ≥ 3 种。
	7 2	1.7.2 腔内容积凸阵探头：超声频率至少覆盖 4.0—9.0MHz
	7 3	1.7.3 腔内容积凸阵探头：阵元数 ≥ 192 ，成像角度 $\geq 185^\circ$ 。

	7 4	1.7.4 腹部二维凸阵探头：超声频率至少覆盖 2.0—5.0MHz，阵元数 ≥ 192
	7 5	1.7.5 腹部二维凸阵探头：阵元数 ≥ 192 ，成像角度 $\geq 112^\circ$ 。
	7 6	1.7.6 高频线阵探头：超声频率至少覆盖 4.0—10.0MHz
	7 7	1.7.7 腹部容积探头：超声频率至少覆盖 2.0—8.0MHz，阵元数 ≥ 192 阵元
	7 8	1.8 二维灰阶及容积成像主要参数
	7 9	1.8.1 凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，二维帧频 ≥ 30 帧/秒；
	8 0	1.8.2 凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维成像帧频 ≥ 30 帧/秒
	8 1	1.8.3 数字集成化智能 TGC 分段 ≥ 8 段
▲	8 2	▲1.8.4 二维成像扫描深度 $\geq 50\text{cm}$ （提供证明材料）
	8 3	1.8.5 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 4000 幅，四维图像回放 ≥ 400 容积帧。
	8 4	1.8.6 系统动态范围 $\geq 400\text{dB}$
	8 5	1.8.7 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
	8 6	1.9 频谱多普勒
	8 7	1.9.1 方式：PW，CW
	8 8	1.9.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示
	8 9	1.9.3PWD：血流速度 $\geq 10\text{m/s}$ ；CWD：血流速度 $\geq 21\text{m/s}$
	9 0	1.9.4 最低测量速度： $\leq 10\text{mm/s}$
	9 1	1.9.5 零位移动： ≥ 10 级
	9 2	1.9.6PWD 取样宽度：0.1-20mm,分级可调
	9 3	1.10 彩色多普勒
	9 4	1.10.1 显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示
	9 5	1.10.2 凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，彩色帧频 ≥ 10 帧/秒；

	96	1.10.3 凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维彩色成像帧频≥9 帧/秒																												
	97	1.10.4 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）																												
	98	1.10.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图																												
	99	配置清单																												
	99	<table><tr><td>主机</td><td>一台</td></tr><tr><td>实时四维软件包</td><td>一套</td></tr><tr><td>二维灰阶血流</td><td>一套</td></tr><tr><td>二维立体血流</td><td>一套</td></tr><tr><td>输卵管造影</td><td>一套</td></tr><tr><td>弹性成像</td><td>一套</td></tr><tr><td>智能子宫成像</td><td>一套</td></tr><tr><td>智能盆底软件</td><td>一套</td></tr><tr><td>单晶腹部探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>腹部容积探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>腔内容积探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>高频线阵探头</td><td>一把</td></tr><tr><td>升降 B 超床(带自动换床单功能)</td><td>一张</td></tr><tr><td>医生诊疗椅</td><td>一张</td></tr></table>	主机	一台	实时四维软件包	一套	二维灰阶血流	一套	二维立体血流	一套	输卵管造影	一套	弹性成像	一套	智能子宫成像	一套	智能盆底软件	一套	单晶腹部探头	一把	腹部容积探头	一把	腔内容积探头	一把	高频线阵探头	一把	升降 B 超床(带自动换床单功能)	一张	医生诊疗椅	一张
	主机	一台																												
	实时四维软件包	一套																												
	二维灰阶血流	一套																												
	二维立体血流	一套																												
	输卵管造影	一套																												
	弹性成像	一套																												
	智能子宫成像	一套																												
	智能盆底软件	一套																												
	单晶腹部探头	一把																												
	腹部容积探头	一把																												
	腔内容积探头	一把																												
	高频线阵探头	一把																												
	升降 B 超床(带自动换床单功能)	一张																												
	医生诊疗椅	一张																												
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。																													

采购包 7（彩色超声多普勒仪（妇产机）B）1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后一个月內到货并完成安装调试，交货到潮州市人民医院指定地点
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1 期： 支付比例 50%,合同签订后，采购人在财政资金到位，凭中标人提供的等额发票，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%（如中标人为中小企业的，在 5 个工作日内完成支付） 2 期： 支付比例 50%,合同设备全部到指定地点交付并完成安装、验收及性能检测通过后，凭采购人收货证明、中标人提供的等额发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50% 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户

验收要求	1 期：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	交货包装运输	提供的设备需是截止到合同签订日期前半年内生产的产品，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供应商承担。
★	2	免费维保期	售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于 5 年，并提供终身维护。
	3	售后要求	对医院的服务通知，供应商在接报后 1 小时内响应，12 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。如 48 小时内无法处理完毕，供应商应负责提供同等或以上备用设备，确保业务正常运行。
	4	安装调试测试	1.供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，测试无故障。 2.合同设备安装 1) 各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。 2) 供应商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。如损坏医院院内设备、设施，供应商需与医

			院协商赔偿事宜。
★	5	系统对接	中标人应负责与院内信息系统对接，报价已包含相关费用，不得额外收费。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1		医用超声波仪器及设备	彩色超声多普勒仪（妇产机）B	套	1.00	2,300,000.00	2,300,000.00	工业	详见附件一

附表一：彩色超声多普勒仪（妇产机）B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★总体要求：所投产品应具备有效的医疗器械注册证。
	2	1 彩色多普勒超声诊断仪包括：
	3	1.1 主机一体化 LED 显示器≥21 英寸，分辨率≥1920×1080×24 位，全方位关节臂旋转、倾斜
▲	4	▲1.2 主机一体化彩色触摸控制屏≥14 英寸，可做倾斜角度调整，角度≥30 度，可根据需要任意调整触控屏上各种功能及参数的位置，功能菜单均可在触控屏上实现操作；可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作,也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及光源调节功能。
	5	1.3 控制面板可以电动升降、旋转及进行前后左右位置调节
	6	1.4 主机具备耦合剂加热器，位置可左右互换，温度调节≥2 档
▲	7	▲1.5 数字化 TGC≥10 段，可根据不同预设进行保存
	8	1.6 支持中英文操作系统及中文菜单、中文文本输入
	9	1.7 数字化通道数：≥24,772,608
	10	1.8 系统动态范围：≥412dB，，可视可调动态范围级别 25-75
	11	1.9 数字化二维灰阶成像单元
	12	1.10 数字化彩色多普勒单元

	1 3	1.11 数字化能量多普勒成像单元
	1 4	1.12M 型模式成像单元
	1 5	1.13PW 脉冲波多普勒成像单元
	1 6	1.14CW 连续波多普勒成像单元，支持相控阵和凸阵探头
	1 7	1.15 组织多普勒成像单元
	1 8	1.16 实时四维成像单元
	1 9	1.17 弹性成像单元
	2 0	1.18 组织谐波成像技术
	2 1	1.19 智能谐波成像技术
	2 2	1.20 空间复合成像技术，多级可调
	2 3	1.21 动态核磁成像技术，消除斑点噪声伪像，增强边缘显示，提高图像分辨率和对比度，以满足不同组织对图像不同要求， ≥ 5 级可调，支持所有探头，并可结合其他图像优化技术同时使用。
	2 4	1.22 梯形扩展成像技术及矩形图像的偏转
	2 5	1.23 智能图像回声增强技术，智能识别因强回声结构产生的声影区图像，并动态补偿以减少声影对方组织结构造成图像显示不清及声晕伪影等影响，提高声影区图像显示能力及分辨率。
	2 6	1.24 全景成像：连续获取系列切面，自动快速无缝拼接为整幅图像，用于观察较大组织或病灶，支持成角扫查，可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析，可进行任意旋转、放大及测量
	2 7	1.25 组织速度校正技术：根据不同组织内不同的声速特点调节成像声速，达到最佳成像效果.可调声速范围 1410~1600m/s,10m/s 步进，可调级别 ≥ 20 级
	2 8	1.26 支持所有预设条件的机械指数和热指数数值极限设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中。
	2 9	1.27 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，自动提高线密度，不降低帧频，获得高质量图像。
	3 0	1.28 多模态一键自动图像优化功能:通过一键操作迅速优化二维、彩色及频谱图像。如二维增益、彩色取样框的位置及偏转方向、频谱的取样容积位置、角度校正、基线、速度标尺等
	3 1	1.29 支持图像区域全屏幕显示，图像周围无测量菜单或剪贴板等
	3	2 成像技术

	2	
	3 3	2.1 高清成像技术，通过应用解卷积技术实现基于物理极限的高分辨率图像，减弱超声图像的模糊特征，提高细微结构的显示分辨率。
	3 4	2.2 精细血流成像技术，提高低速血流信号的检出以及细微血管的显示。
	3 5	2.3 微血流灌注成像技术，利于时间空间相干成像原理，识别和获取组织内微小血流信号，提高低速血流的显示能力，抑制组织运动伪像，不降低帧，并支持容积成像
▲	3 6	▲2.4 微细血流灌注技术定量分析：通过彩色部分的像素数与感兴趣区像素的比值得到 VI（血管指数），可定量显示 VI。
	3 7	2.5 立体血流显示技术，利用冯氏光照模型，直观的了解血流状况、小血管的结构和走形以及与周围组织的关系，可以与彩色血流图、彩色能量图及微血流灌注成像联合使用。
	3 8	2.6 增强造影成像技术
	3 9	2.6.1 双时钟显示
	4 0	2.6.2 具备爆破成像
	4 1	2.6.3 具备血管脉络图显示，可一键获取造影剂灌注轨迹，清晰显示病变组织血管分布及灌注路径
▲	4 2	▲2.6.4 支持静脉造影，并同时在机提供 TIC 时间强度曲线分析及 12 项定量分析参数。
	4 3	2.6.5 支持实时容积子宫输卵管造影功能，容积角度 $\geq 120^{\circ}$ ，帮助判断输卵管通畅性。
	4 4	2.7 弹性成像单元，具有应变式弹性成像功能，并可进行弹性定量分析计算应变比，并可支持容积探头
	4 5	2.8 穿刺针增强显示功能：提高穿刺针显示效果，清晰显示进针路径和针尖位置，提高穿刺与神经阻滞等介入的精度与安全性，进针方向可选、角度可调。
	4 6	2.9 宫颈机能分析：利用子宫动脉搏动对宫颈的压迫，对宫颈硬度进行分析，评估宫颈机能，预发胎儿早产风险，自动计算弹性对比指数、硬度比、内口应变、外口应变等值。
	4 7	2.10 主机具备子宫形态学分类，具备子宫形态分类方法，可以直接根据示意图，判断子宫形态是否正常。
	4 8	3 容积成像技术
	4 9	3.1 实时容积成像单元：具备静态 3D、实时 4D 成像技术，支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术
	5 0	3.2 胎儿仿真成像技术：利用自然光的衰减系数，使三维图像自然、逼真，皮肤和组织的图像细腻丰富，有助于异常结构诊断。
	5 1	3.3 高级容积透视成像技术：真实透视可视化，同时显示胎儿内外部结构，区分软组织和骨结构，准确区分解剖结构，用于胎儿

		骨骼系统、神经系统、气管等发育异常的辅助诊断
5 2	3.4	高级容积透视血流成像技术：在高级容积透视成像技术基础上，增加血流信息显示，真实显示血管血流的立体空间结构，可用于胎儿循环系统、胎盘植入、卵巢肿瘤的三维血管分布观察和诊断等。
5 3	3.5	高清晰容积图像处理软件，并具备多种模式，提高图像对比度和分辨率，清晰显示容积数据组织间区别
5 4	3.6	容积图像镜像模式：同屏显示多方位的容积图像，除正面观，可同时观察到同一结构的顶面观、左侧面观、右侧面观的图像信息。
5 5	3.7	胎儿面部自动识别功能：一键自动去除面部前方遮挡物，获得清晰的胎儿面部容积图像。
5 6	3.8	魔术擦：可通过任意移动橡皮擦位置，逐层擦除不需要的信息。同时也可以快捷的恢复擦除的信息。平滑剪切痕迹，简化立体切割的步骤。
5 7	3.9	魔术剪：任意设定剪切区域，快速切除图像内不需要的信息，具有椭圆、矩形、不规则区域及不同深度等多种剪切方式。
5 8	3.10	智能断层成像：将容积数据沿 A、B、C 三个正交平面分别进行连续平行断层切割，并可实时扫查，同屏显示 ≥ 24 幅逐层相邻的不同深度图像，断层间距 0.5mm-10mm 可调。
5 9	3.11	任意解剖成像：对容积数据进行任意切割成像，有助于对不规则区域或解剖结构成像，用于子宫内膜、盆底、胎儿颅脑、脊柱等，切割方式包含直线、曲线、描记，平行直线、平行垂线等。
6 0	3.12	子宫内膜自动成像技术：容积探头二维条件下可实现一键子宫内膜自动成像技术，无需手动划线及描记
6 1	3.13	高级不规则形状体积计算功能,对不规则区域的测量更加精确，结合能量图可计算血管指数、血流指数、血管血流指数等血流信息，包含旋转、平行取样方式，取样间距 $\leq 0.5\text{mm}$ 。
6 2	3.14	时间空间相关成像技术
6 3	3.15	智能容积厚度成像，可根据组织特性进行容积数据厚度叠加成像，实时显示组织特点，对于胎儿指骨/趾骨、下肢胫腓骨、上肢尺桡骨的同屏显示及子宫内膜轮廓的显示有显著效果
6 4	3.16	容积探头角度偏转功能，扇角可最大偏转 $\pm 60^\circ$
6 5	4	人工智能系列技术
6 6	4.1	产科图像智能识别功能，二维图像中，自动识别扫描视图，自动注释，自动测量，可智能识别胎儿颅脑、胎儿面部、心肺、腹部、骨骼、胎盘、羊水等部位，自动识别切面 ≥ 34 个，自动注释解剖结构 ≥ 47 个，自动测量值 ≥ 15 个。
6 7	4.2	胎儿生长参数智能测量功能，基于深度学习算法，智能测量胎儿双顶径、头围、腹围、股骨、肱骨、小脑、后颅窝池、NT、NF、头臀长、羊水指数等生长参数 ≥ 10 个。

	6 8	4.3 胎儿左心功能自动分析：在 PW 图像自动检测等容收缩期、等容舒张期、射血期，自动计算 Tei 指数。
▲	6 9	▲4.4 胎儿右心功能自动分析：自动拟合右心室流入道与右心室流出道频谱图像，并基于拟合后的图像自动检测等容收缩期、等容舒张期、射血期，自动计算右心室 Tei 指数。
▲	7 0	▲4.5 胎儿颅脑智能导航技术，一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面，经丘脑冠状面、经小脑冠状面、经侧脑室冠状面、经额叶冠状面、旁矢状平面，且以上平面可同时显示，一键自动同时测量 BPD 双顶径,HC 头围,OFD 枕额径,CM 小脑延髓池,小脑横径,Vp 侧脑室后角等。
	7 1	5 测量和分析部分
	7 2	5.1 测量放大镜功能：可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏双区域实时显示，提高测量数据获取的精确性
	7 3	5.2 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等
	7 4	5.3 腹部测量与分析
	7 5	5.4 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示
	7 6	5.5 妇科测量与分析
	7 7	5.6 泌尿科测量与分析
	7 8	5.7 胎儿心脏测量与分析
	7 9	5.8 血管测量与分析
	8 0	5.9 肌肉骨骼测量
	8 1	5.10 小器官测量与分析
	8 2	5.11 小儿髋关节测量及自动分型
	8 3	5.12 智能盆底测量，可对盆底超声检查中的各径线及角度进行自动测量与评估，并自动形成结构化报告。
	8 4	5.13 二维图像自动 NT 测量
	8 5	6 图像存储、管理及回放
	8 6	6.1 一体化 SSD 固态硬盘，容量≥1T
	8 7	6.2 具有图像存储与（电影）回放重现单元，固态硬盘存储患者数据信息，可永久存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据

		信息
	88	6.3 一体化剪帖板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像
	89	6.4 图像导出和备份功能：动、静态图像可以导出为原始数据、AVI、MP4、JPEG、BMP、TIFF、DICOM 等格式
	90	6.5USB 一键快速存储功能，只需一键操作即可将屏幕图像存储到U 盘或其他介质中
	91	6.6 输入/输出信号：USB,HDMI,VGA,S-Video
	92	6.7 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0
	93	6.8 超声图像存档与病案管理系统
	94	7.1 系统通用功能
	95	7.1.1 监视器≥21.5 英寸高分辨率 LED 监视器
	96	7.1.2 操作控制台，可电动垂直调节高度，可前后、左右转动、移动和锁定
	97	7.1.3 探头接口：≥4 个，探头接口为无针式接口
	98	7.1.4≥14 英寸多点触控触摸屏，俯仰角度可调节
	99	7.1.5 空间分辨率：符合 GB10152-2009 国家标准
	100	7.1.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、ColorDoppler 输出功率可调
	101	7.2 探头要求
	102	7.2.1 探头接口：激活成像探头接口≥4 个，接口大小一致，全激活任意互换，2D 及 3D 探头接口通用。
▲	103	▲7.2.2 单晶体凸阵探头：频率范围至少覆盖 1-7MHz
▲	104	▲7.2.3 单晶体凸阵容积探头：频率范围至少覆盖 1-8MHz
	105	7.2.4 腔内容积探头：频率范围至少覆盖 2-10MHz
▲	1	▲7.2.5 单晶体高频线阵探头：频率范围至少覆盖 2-14MHz

	0 6	
▲	1 0 7	▲7.2.6 单晶体凸阵探头：频率范围至少覆盖 3-10MHz
	1 0 8	7.3 二维灰阶及容积成像参数
	1 0 9	7.3.1 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速度≥38 帧/秒
	1 1 0	7.3.2 扫描线密度级别可调
	1 1 1	7.3.3 声束聚焦：发射≥8 段，接收自动连续聚焦
	1 1 2	7.3.4 接收方式：接收通道≥24,772,608，多路信号并行处理
	1 1 3	7.3.5 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹
	1 1 4	7.3.6 回放重现：2D 灰阶图像回放≥50s
	1 1 5	7.3.7 最大显示深度≥42cm
	1 1 6	7.3.8 增益调节：B、B/M、C、D 可独立调节，数码 TGC≥10 段增益补偿调节，在液晶触摸屏上可直接调节并存储。
	1 1 7	7.3.9 预设条件：针对不同的脏器检查，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节、常用所需的外部调节及组合调节。
	1 1 8	7.4 频谱多普勒
	1 1 9	7.4.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、CW
	1 2 0	7.4.2 最大测量速度：PW：血流速度≥14m/s，CW：血流速度≥19m/s

	1 2 1	7.4.3 最低测量速度：≤0.3mm/s		
	1 2 2	7.4.4 显示方式：B/D、B/C/D		
	1 2 3	7.4.5 多普勒电影回放：≥8192 线		
	1 2 4	7.4.6 零位移动：≥8 级		
	1 2 5	7.4.7 取样宽度及位置范围：多级可调，取样框宽度可调范围 0.5mm-20mm。		
	1 2 6	7.4.8 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算：PSV，DEV，TAP，RI，PI，S/D 值		
	1 2 7	7.4.9 实时三同步功能，支持凸阵、线阵、相控阵探头		
	1 2 8	7.5 彩色多普勒		
	1 2 9	7.5.1 彩色优化技术：提高帧频、增强彩色灵敏度，获取最佳彩色模式		
	1 3 0	7.5.2 显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、速度+方差显示等		
	1 3 1	7.5.3 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比		
	1 3 2	7.5.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° ～+20°		
	1 3 3	7.5.5 彩色显示帧频：凸阵探头，最大角度，18cm 深时，彩色显示帧频≥24 帧/s		
	1 3 4	7.5.6 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤1.2cm/s		
	1 3	配置清单		
		<table><tr><td>主机</td><td>一台</td></tr></table>	主机	一台
主机	一台			

	5	单晶体凸阵探头	一把
		单晶体凸阵容积探头	一把
		宽频带腔内容积探头	一把
		单晶体高频线阵探头	一把
		单晶体凸阵探头	一把
		升降 B 超床(带自动换床单功能)	一张
		医生诊疗椅	一张
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>		

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指国义招标股份有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指潮州市人民医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即 CA 数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子

形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10. “全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11. “投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12. “法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共 7 个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包 1：综合评分法 采购包 2：综合评分法 采购包 3：综合评分法 采购包 4：综合评分法 采购包 5：综合评分法 采购包 6：综合评分法 采购包 7：综合评分法
5	报价形式	采购包 1：总价 采购包 2：总价 采购包 3：总价 采购包 4：总价 采购包 5：总价 采购包 6：总价 采购包 7：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期：与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心" (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)

		，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘)0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包 1：2 家 采购包 2：2 家 采购包 3：2 家 采购包 4：2 家 采购包 5：2 家 采购包 6：2 家 采购包 7：2 家
12	中标供应商数量	采购包 1：1 家 采购包 2：1 家 采购包 3：1 家 采购包 4：1 家 采购包 5：1 家 采购包 6：1 家 采购包 7：1 家
13	有效供应商家数	采购包 1：3 家 采购包 2：3 家 采购包 3：3 家 采购包 4：3 家 采购包 5：3 家 采购包 6：3 家 采购包 7：3 家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应

		商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本次招标向中标人收取中标服务费，按招标文件要求附件收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30 分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包 1：非专门面向中小企业 采购包 2：非专门面向中小企业 采购包 3：非专门面向中小企业 采购包 4：非专门面向中小企业 采购包 5：非专门面向中小企业 采购包 6：非专门面向中小企业 采购包 7：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目

（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由国义招标股份有限公司代收。具体操作要求详见国义招标股份有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询国义招标股份有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至国义招标股份有限公司，到账情况以开标时国义招标股份有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后 5 个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的 U 盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前 30 分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系

系统将拒绝接收, 视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传, 投标将被拒绝, 作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义, 以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的, 应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后, 投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的, 不得开标。同时, 本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的, 视为投标无效处理:

(1) 经检查数字证书无效的;

(2) 因投标人自身原因, 未在规定时间内完成电子投标文件解密的;

(3) 如需使用备用电子投标文件解密时, 在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的)。

2. 评审 (详见第四章)

3. 定标

3.1 中标公告:

中标供应商确定之日起 2 个工作日内, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果, 中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式, 采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书:

中标通知书在发布中标公告时, 在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》, 《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的, 应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告:

项目废标后, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告, 终止公告的公告期限为 1 个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项(招标文件、采购过程和中标结果)有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构将及时作出答复, 但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出, 也可以书面方式提出, 书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指:

(1) 对招标文件提出质疑的, 为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容:

(1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。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、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：郭小姐、李小姐

电话：020-37860713/715（工作/接收时间：8：30-17：00）

传真：20-37860699

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市越秀区东风东路 726 号 9 楼纪检审计部

邮编：510080

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：潮州市财政局政府采购监管科

地 址：广东省潮州市潮州大道 363 号 潮州市财政局

电 话：0768-2396330

邮 编：521000

传 真：0768-2396303

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过 30 天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1. 评标方法

采购包 1(彩色超声多普勒仪（全身机）A)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包 2(彩色超声多普勒仪（全身机）B)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包 3(彩色超声多普勒仪（全身机）C)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包 4(彩色超声多普勒仪（心脏机）A)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包 5(彩色超声多普勒仪（心脏机）B)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包 6(彩色超声多普勒仪（妇产机）A)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包 7(彩色超声多普勒仪（妇产机）B)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由国义招标股份有限公司 统一对外发布。

（2）对国义招标股份有限公司 或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5 不同投标人的投标文件相互混装；

4.6 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

4.7 投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包 1（彩色超声多普勒仪（全身机）A）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受

				同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包 2（彩色超声多普勒仪（全身机）B）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1，即： 评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包 3（彩色超声多普勒仪（全身机）C）：

序	情形	适用对象	价格扣除比	计算公式
---	----	------	-------	------

号			例	
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1 ，即： $\text{评标价} = \text{投标报价} \times (1 - C1)$ ；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予 1% 的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包 4（彩色超声多普勒仪（心脏机）A）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1 ，即： $\text{评标价} = \text{投标报价} \times (1 - C1)$ ；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予 1% 的价格扣除，具体

				扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包 5（彩色超声多普勒仪（心脏机）B）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1，即： 评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予 1% 的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包 6（彩色超声多普勒仪（妇产机）A）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1，即： 评标价=投标报价×

				(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受同等价格扣除,当企业属性重复时,不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除,具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注:(1)上述评标价仅用于计算价格分,成交金额以实际投标价为准。(2)组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包7(彩色超声多普勒仪(妇产机)B):

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业,监狱企业,残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造,即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时,给予价格扣除C1,即: 评标价=投标报价× (1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受同等价格扣除,当企业属性重复时,不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除,具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注:(1)上述评标价仅用于计算价格分,成交金额以实际投标价为准。(2)组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

(1) 所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

(3) 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。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作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包 1（彩色超声多普勒仪（全身机）A）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前

	的良好记录	6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》（或者提供 2024 年度或 2025 年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供《资格承诺函》（或者参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3 号文规定，较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）
9	落实政府采购政策需满足的资格	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

	要求	
采购包 2（彩色超声多普勒仪（全身机）B）：		
序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料 。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》（或者提供 2024 年度或 2025 年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供《资格承诺函》（或者参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库（2022）3 号文规定，较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供

		整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包 3（彩色超声多普勒仪（全身机）C）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料 。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》（或者提供 2024 年度或 2025 年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供《资格承诺函》（或者参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库（2022）3 号文规定，较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网

		(www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包 4（彩色超声多普勒仪（心脏机）A）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》（或者提供 2024 年度或 2025 年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供《资格承诺函》（或者参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产

		停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包5（彩色超声多普勒仪（心脏机）B）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材

		料)。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》(或者提供 2024 年度或 2025 年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明)。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标(响应)文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前 3 年内,在经营活动中没有重大违法记录	提供《资格承诺函》(或者参照投标(报价)函相关承诺格式内容)。重大违法记录,是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。(依据财库(2022)3 号文规定,较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款,法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的,从其规定。))。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(或采购包) 投标(响应)。 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标(响应)。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业,所投产品为第二、三类医疗器械,提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件;如投标人为经营企业,所投产品为第三类医疗器械,提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件(如国家另有规定,则适用其规定)
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包 6 (彩色超声多普勒仪(妇产机) A) :

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织

		或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》（或者提供2024年度或2025年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供《资格承诺函》（或者参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类

		医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包 7（彩色超声多普勒仪（妇产机）B）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料 。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》（或者提供 2024 年度或 2025 年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供《资格承诺函》（或者参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3 号文规定，较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)

		及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

表二符合性审查表：

采购包 1（彩色超声多普勒仪（全身机）A）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对本项目的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天
4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求	投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
7	异常低价审查	（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价＜全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价＜通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价＜采购项目最高限价×45%；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，

		有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包 2（彩色超声多普勒仪（全身机）B）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对本项目的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天
4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求	投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
7	异常低价审查	（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响

		<p>应) 报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应) 报价×50%; ③投标(响应) 报价低于采购项目最高限价 45%的, 即投标(响应) 报价<采购项目最高限价×45%; ④评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。 (2) 评审委员会启动异常低价投标(响应) 审查后, 属于前述第①项至第④项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标(响应) 价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中, 属于第③项情形, 供应商已随投标(响应) 文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。 (3) 评审委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交) 价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标(响应) 供应商不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 评审委员会应当将其作为无效投标(响应) 处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包 3 (彩色超声多普勒仪 (全身机) C) :

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对本项目的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时, 不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》, 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天
4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求	投标方案不得对实质性技术与商务的(即标注★号条款) 条款产生偏离
7	异常低价审查	(1) 若评审过程中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应) 审查程序: ①投标(响应) 报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应) 报价平均值 50%的,

		<p>即投标（响应）报价＜全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价＜通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价＜采购项目最高限价×45%；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包 4（彩色超声多普勒仪（心脏机）A）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对本项目的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天
4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求	投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离

7	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包 5（彩色超声多普勒仪（心脏机）B）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对本项目的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天

4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求	投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
7	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包 6（彩色超声多普勒仪（妇产机）A）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对本项目的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的

2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天
4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求	投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
7	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包 7（彩色超声多普勒仪（妇产机）B）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对本项目的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天
4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求	投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
7	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报</p>

		价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

2.投标文件澄清

2.1 对于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，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正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。

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包 1(彩色超声多普勒仪（全身机）A):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 5.0 分 技术部分 65.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (15.0 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得 1 分，最高得 15 分（共 15 项）。 投标人需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料(用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供)。
	所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (28.5 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数的得 0.3 分，最高得 28.5 分（共 95 项）。 投标人需提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	项目实施方案 (7.5 分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得 7.5 分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得 4.5 分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得 1.5 分；（4）不提供的不得分。
	售后服务方案 (7.0 分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（人员资质、专人跟进、

		<p>服务沟通等)的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：(1)投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得7分；(2)投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得4分；(3)投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得1分；(4)不提供的不得分。</p>
	培训方案 (7.0 分)	<p>投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：(1)投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况(如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况)有图文详解及完整应对培训的，得7分；(2)投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得4分；(3)投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得1分；(4)不提供的不得分。</p>
商务部分	商务条款响应情况 (2.0 分)	“其他商务需求”全部响应的得2分，每一项负偏离扣1分，最低得0分(共2项)。
	投标人业绩 (3.0 分)	2023年1月至今投标人的类似项目业绩，每提供一份有效的合同得1分，最高得3分。
投标报价	投标报价得分 (30.0 分)	<p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值</p> <p>【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

采购包 2(彩色超声多普勒仪(全身机)B):

评审因素	评审标准
分值构成	<p>商务部分 5.0 分</p> <p>技术部分 65.0 分</p>

	报价得分 30.0 分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (24.0 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得 2 分，最高得 24 分（共 12 项）。投标人需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料(用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供)。
	所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (19.4 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数的得 0.2 分，最高得 19.4 分（共 97 项）。投标人需提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	项目实施方案 (7.5 分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得 7.5 分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得 4.5 分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得 1.5 分；（4）不提供的不得分。
	售后服务方案 (7.5 分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（人员资质、专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：（1）投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得 7.5 分；（2）投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得 4.5 分；（3）投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得 1.5 分；（4）不提供的不得分。
	培训方案 (6.6 分)	投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及

		培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得 6.6 分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得 4.6 分；（3）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得 2.6 分；（4）不提供的不得分。
商务部分	商务条款响应情况 (2.0 分)	“其他商务需求”全部响应的得 2 分，每一项负偏离扣 1 分，最低得 0 分（共 2 项）。
	投标人业绩 (3.0 分)	2023 年 1 月至今投标人的类似项目业绩，每提供一份有效的合同得 1 分，最高得 3 分。
投标报价	投标报价得分 (30.0 分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：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。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包 3(彩色超声多普勒仪（全身机）C):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 5.0 分 技术部分 65.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (25.0 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得 5 分，最高得 25 分（共 5 项）。投标人需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料(用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供)。
	所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (22.0 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数的得 0.4 分，最高得 22 分（共 55 项）。投标人需提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	项目实施方案 (6.0 分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得 6 分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得 4 分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得 2 分；（4）不提供的不得分。

	售后服务方案 (6.0 分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（人员资质、专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：（1）投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得 6 分；（2）投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得 4 分；（3）投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得 2 分；（4）不提供的不得分。
	培训方案 (6.0 分)	投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得 6 分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得 4 分；（3）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得 2 分；（4）不提供的不得分。
商务部分	商务条款响应情况 (2.0 分)	“其他商务需求”全部响应的得 2 分，每一项负偏离扣 1 分，最低得 0 分（共 2 项）。
	投标人业绩 (3.0 分)	2023 年 1 月至今投标人的类似项目业绩，每提供一份有效的合同得 1 分，最高得 3 分。
投标报价	投标报价得分 (30.0 分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：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。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包 4(彩色超声多普勒仪（心脏机）A):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分 5.0 分 技术部分 65.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (22.0 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得 1 分，最高得 22 分（共 22 项）。投标人需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料(用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供)。
	所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (23.7 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数的得 0.3 分，最高得 23.7 分（共 79 项）。投标人需提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	项目实施方案 (7.3 分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得 7.3 分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得 4.3 分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得 1.3 分；（4）不提供的不得分。
	售后服务方案 (6.0 分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（人员资质、专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：（1）投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得 6 分；（2）投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得 4 分；（3）投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得 2 分；（4）不提供的不得分。
	培训方案 (6.0 分)	投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培

		训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得6分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得4分；（3）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得2分；（4）不提供的不得分。
商务部分	商务条款响应情况 (2.0分)	“其他商务需求”全部响应的得2分，每一项负偏离扣1分，最低得0分（共2项）。
	投标人业绩 (3.0分)	2023年1月至今投标人的类似项目业绩，每提供一份有效的合同得1分，最高得3分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值 【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包 5(彩色超声多普勒仪（心脏机）B):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 5.0 分 技术部分 65.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (22.1 分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得1.3分，最高得22.1分（共17项）。投标人需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料(用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供)。
	所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (21.6 分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数的得0.1分，最高得21.6分（共216项）。投标人需提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	项目实施方案 (7.3 分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得7.3分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得4.3分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运

		输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得 1.3 分；（4）不提供的不得分。
	售后服务方案 (7.0 分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（人员资质、专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：（1）投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得 7 分；（2）投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得 4 分；（3）投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得 1 分；（4）不提供的不得分。
	培训方案 (7.0 分)	投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得 7 分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得 4 分；（3）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得 1 分；（4）不提供的不得分。
商务部分	商务条款响应情况 (2.0 分)	“其他商务需求”全部响应的得 2 分，每一项负偏离扣 1 分，最低得 0 分（共 2 项）。
	投标人业绩 (3.0 分)	2023 年 1 月至今投标人的类似项目业绩，每提供一份有效的合同得 1 分，最高得 3 分。
投标报价	投标报价得分 (30.0 分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：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。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包 6(彩色超声多普勒仪（妇产机）A):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 5.0 分 技术部分 65.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (19.5 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得 1.3 分，最高得 19.5 分（共 15 项）。投标人需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料(用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供)。
	所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (24.9 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数的得 0.3 分，最高得 24.9 分（共 83 项）。投标人需提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	项目实施方案 (7.0 分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得 7 分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得 4 分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得 1 分；（4）不提供的不得分。
	售后服务方案 (7.0 分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（人员资质、专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：（1）投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得 7 分；（2）投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得 4 分；（3）投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得 1 分；（4）不提供的不得分。

	培训方案 (6.6 分)	投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得 6.6 分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得 4.6 分；（3）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得 2.6 分；（4）不提供的不得分。
商务部分	商务条款响应情况 (2.0 分)	“其他商务需求”全部响应的得 2 分，每一项负偏离扣 1 分，最低得 0 分（共 2 项）。
	投标人业绩 (3.0 分)	2023 年 1 月至今投标人的类似项目业绩，每提供一份有效的合同得 1 分，最高得 3 分。
投标报价	投标报价得分 (30.0 分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包 7(彩色超声多普勒仪（妇产机）B):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 5.0 分 技术部分 65.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (20.0 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得 2 分，最高得 20 分（共 10 项）。投标人需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料(用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供)。
	所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (24.8 分)	每 1 项技术参数满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数的得 0.2 分，最高得 24.8 分（共 124 项）。投标人需提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	项目实施方案 (7.0 分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得 7 分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设

		<p>备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得 4 分；</p> <p>（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得 1 分；（4）不提供的不得分。</p>
	售后服务方案 (7.0 分)	<p>根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（人员资质、专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：（1）投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得 7 分；（2）投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得 4 分；（3）投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得 1 分；（4）不提供的不得分。</p>
	培训方案 (6.2 分)	<p>投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得 6.2 分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得 4.2 分；（3）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得 2.2 分；（4）不提供的不得分。</p>
商务部分	商务条款响应情况 (2.0 分)	“其他商务需求”全部响应的得 2 分，每一项负偏离扣 1 分，最低得 0 分（共 2 项）。
	投标人业绩 (3.0 分)	2023 年 1 月至今投标人的类似项目业绩，每提供一份有效的合同得 1 分，最高得 3 分。
投标报价	投标报价得分 (30.0 分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值</p> <p>【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评</p>

		标基准价和投标报价。
--	--	------------

4.汇总、排序

采购包 1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包 2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包 3:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包 4:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包 5:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包 6:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包 7:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第 7 条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲方：_

电话：_____传真：_____地址：_____

乙方：_

电话：_____传真：_____地址：_____

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
合计：人民币大写：						¥_____元
附：产品技术参数及配置清单、厂家售后服务承诺、廉洁购销合同。						

合同总额包括项目所发生的货物（材料）费、相关附件、配套设施、备品备件价、易损件价、专用工具价、设备费、材料费、运输费、设备因验收而发生的检测费和调试费、人工费、安装费、税金以及培训、技术服务、质保期保障、接入医院系统所需的硬件、软件以及接入费等相关服务的可预见和不可预见的全部费用。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____（¥_____元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。提供的设备需是截止到合同签订日期半年生产的产品。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

五、付款方式：

合同签订后，甲方在财政资金到位，凭乙方提供的等额发票，由甲方在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%（如乙方为中小企业的，在 5 个工作日内完成支付）；

合同设备全部到指定地点交付并完成安装、验收及性能检测通过后，凭甲方收货证明、乙方提供的等额发票以及加盖甲方公章的调试验收使用意见，由甲方在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为_____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及维修工程师所产生的旅差费用等其它事项，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因质量原因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 天则质保期重新计算。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后____小时内响应，____小时内到达现场，____小时内处理完毕。如____小时内无法处理完毕，乙方应负责提供同等或以上备用设备，确保业务正常运行。

七、安装与调试

1.乙方必须依照甲方要求，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须退还甲方支付的全部货款,并且向甲方支付本合同总价 10%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：双方协商解决。

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

1.任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

1.在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括投标文件、会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面
(项目名称)
投标文件封面
(正本/副本)

采购计划编号: 445101-2026-00206

采购项目编号: 0724-2631ST820970

所投采购包: 第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

一、投标函

二、开标一览表

- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：国义招标股份有限公司

你方组织的“潮州市人民医院医疗设备提升项目(彩超)”项目的招标[采购项目编号为：0724-2631ST820970]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“潮州市人民医院医疗设备提升项目(彩超)”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

(五) 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标, 将保证履行招标(采购)文件及其澄清、修改文件(如果有)以及投标(响应)文件中的全部责任和义务, 按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

(七) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人, 在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费, 并保证采购人在中国使用我方提供的标的时, 如有第三方提出侵犯其知识产权主张的, 责任由我方承担。

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费, 项目总报价已包含代理服务费, 如果被确定为中标人, 承诺向贵方足额支付。(若采购人支付代理服务费, 则此条不适用)

(十) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形:

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务;

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中中标商(或成交商);

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件, 声明如下:

(1) 我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下违法记录: 因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满; 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

(十四) 如我方中标, 将保证投标文件所提供的材料(包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形), 如果有效期未能覆盖项目(包组)合同履行期的, 将提前按规定办理延期手续, 确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 以上内容如有虚假或与事实不符的, 评标委员会可将我方做无效投标处理, 我方愿意承担相应的法律责任。

(十七) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____ 电子邮箱: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

格式二:

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/ 采购包名称	投标报价（元 /%）	交货或服务期	交货或服务地 点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目 号	序号	货物 名称	规格 型号	品牌	产地	制造 商名称	单价	数量	总价
1									

品目 号	序号	服务 名称	服务 范围	服务 要求	服务 时间	服务 标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产	制造商	制造商	节能产	环境标	认证证	该产品
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	品/技术 名称（规 格型号、 注册商 标）	(开发商)	企业类型	品	志产品	书编号	报价在总 报价中占 比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）

2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

3. ……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件 3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

格式七：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：国义招标股份有限公司

本授权书声明：_____ 是注册于 _____（国家或地区）的 _____（投标人名称）的法定代表人，现任 _____ 职务，有效证件号码：_____。现授权 _____（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“潮州市人民医院医疗设备提升项目(彩超)”项目采购[采购项目编号为 0724-2631ST820970]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

格式八：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式九：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十一：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：潮州市人民医院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：
如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：(建议逐条复制采购文件相关条款原文)

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

中小企业声明函（货物）

• • • • •

日期： 年 月 日

中小企业声明函（工程、服务）

• • • • •

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：_____（盖章）_____，乙公司全称：_____（盖章）_____，……公司全称：_____（盖章）_____，

_____年____月____日，_____年____月____日，_____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十七：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名	参数性	采购文	投标文	型号	是否偏	证明文	备注
----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	----

	称	质	件规定的 技术和服 务要求	件响应 的具体 内容		离	件所在 位置	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
.....								

说明：

1. “采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件 规定的商 务条件	投标文件 响应的具 体内容	是否偏离	证明文件 所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：国义招标股份有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的潮州市人民医院医疗设备提升项目(彩超)招标中获中标（采购项目编号：0724-2631ST820970），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金

时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应国义招标股份有限公司 的要求办理支付手续。

特此承诺！
投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十二：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

需要采购人提供的附加条件	
序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十三：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

国义招标股份有限公司

我单位已登记并准备参与“潮州市人民医院医疗设备提升项目(彩超)”项目（采购项目编号：0724-2631ST820970 ）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、

(1)

(2)

(3)

二、

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

地址/邮编： _____

电话/传真： _____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于 ____年__月__日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)： _____ 公章 _____

日期： ____年__月__日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十五：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的 90 天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在 15 个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月___日

格式二十六：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一) 种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款:

1.本保函有效期届满或提前终止,本保函自动失效,我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭,此后提出的任何索赔均为无效索赔,我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人: _____(盖章)

联系地址: _____

联系电话: _____

开立日期: ____年__月__日

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____:

鉴于你方_____ (招标方/被保险人) 接受投保人_____ (投标方) 参加_____ (采购) 项目的投标,向投保人签发中标通知书,投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》,我公司接受投保人的请求,在保险责任范围内,愿意就投保人履行与你方订立的采购合同,向你方提供如下保证保险:

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号:

二、上述保单项下我公司的保险金额(最高限额): 人民币 (¥: 元)

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止,共计____天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任:在本保险期限内,供应商在《采购合同》的履约过程中,因下列情形给你方造成直接损失的,在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件,我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限,支付你方索赔金额。

(一) 投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的;

(二) 投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

(一) 经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本,索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实:

(1) 投保人未履行采购合同相关义务;

(2) 投保人的违约事实。

(二) 保险单正本;

(三) 《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件(包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等);

(四) 保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料;

(五) 仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书(适用于仲裁或诉讼确认损失的方式);

六、未经保险人书面同意,本保险凭证与保险合同不得转让、质押,否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成,向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人： _____(盖章)

地址： _____

电话： _____

开立日期： ____年__月__日