

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440501-2025-02406**

采购项目编号：**0724-2531ST647319**

项目名称：汕头市中心医院医疗设备更新项目（一）

采购人：汕头市中心医院

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 受汕头市中心医院的委托，采用公开招标方式组织采购汕头市中心医院医疗设备更新项目（一）。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：汕头市中心医院医疗设备更新项目（一）
采购计划编号：440501-2025-02406
采购项目编号：0724-2531ST647319
采购方式：公开招标
预算金额：50,780,000.00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(X线计算机断层扫描仪):
采购包预算金额：20,000,000.00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
1-1	医用 X 线诊断设备	X线计算机断层扫描仪	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(磁共振成像设备):
采购包预算金额：19,000,000.00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
2-1	医用磁共振设备	磁共振成像设备	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(数字化X线摄影系统（一）以及数字化X线摄影系统（二）):
采购包预算金额：2,780,000.00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 X 线诊断设备	数字化X线摄影系统（一）	1(套)	详见第二章	否
3-2	医用 X 线诊断设备	数字化X线摄影系统（二）	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(数字化X线摄影系统（三）):

采购包预算金额：6,000,000.00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
4-1	医用 X 线诊断设备	数字化X线摄影系统（三）	2(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(C臂X光机):

采购包预算金额：3,000,000.00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 X 线诊断设备	C臂X光机	2(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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供2023年度或2024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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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（X线计算机断层扫描仪）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。
- 采购包2（磁共振成像设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。
- 采购包3（数字化X线摄影系统（一）以及数字化X线摄影系统（二））： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。
- 采购包4（数字化X线摄影系统（三））： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。
- 采购包5（C臂X光机）： 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（X线计算机断层扫描仪）：

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)投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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）。

4)投标人具备有效的《辐射安全许可证》。

采购包2（磁共振成像设备）：

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)投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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（数字化X线摄影系统（一）以及数字化X线摄影系统（二））：

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)投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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）。

4)投标人具备有效的《辐射安全许可证》。

采购包4（数字化X线摄影系统（三））：

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)投标人如为生产企业，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；投标人如为经营

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）。

4)投标人具备有效的《辐射安全许可证》。

采购包5（C臂X光机）：

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)投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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）。

4)投标人具备有效的《辐射安全许可证》。

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：汕头市中心医院

地址：汕头市外马路114号

联系方式：0754-88903581

2.采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址：广州市东风东路726号18楼、汕头市龙湖区长江路23号新一城商业中心2幢701室

联系方式：020-37860529、020-37860521、0754-88860978

3.项目联系方式

项目联系人：邓超妍、戴琨琳、马倩升

电话： 020-37860529、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. 项目目标

包号	设备名称	数量	预算金额（暂估最高限价）
1	X线计算机断层扫描仪	1套	人民币2000万元
2	磁共振成像设备	1套	人民币1900万元
3	数字化X线摄影系统（一）	1套	人民币150万元
	数字化X线摄影系统（二）	1套	人民币128万元
4	数字化X线摄影系统（三）	2套	人民币600万元
5	C臂X光机	2套	人民币300万元

2.说明：该项目预算金额均为暂估最高限价，待市财政局投资评审中心财政评审的价格确定后，再另行发布招标文件更正公告确定最终采购限价。

投标人必须对所投包号的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超出最终采购限价，将导致投标无效。

3. 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）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库〔2004〕185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。

4. 供应商提供《中小企业声明函》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（X线计算机断层扫描仪）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内到货并完成安装调试
标的提供的地点	汕头市中心医院指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例40%,中标人按照合同款的40%出具三个月期限保函作为预付款保函，如设备未按期到位，保函有效期限顺延。采购人在财政资金到位、收到预付款保函及等额发票后向中标人支付合同总金额的40%。</p> <p>2期：支付比例40%,仪器安装调试、验收合格、交付使用后，中标人开具等额发票，采购人收到发票之日起一个月内支付合同总金额的40%。</p> <p>3期：支付比例20%,设备验收合格半年后，中标人按照合同总金额的5%出具合同保修期限的保函作为履约保函，采购人收到保函及等额发票后支付合同总金额的20%。质保期过后，中标人交付的产品无质量问题且中标人没有违约行为的，采购人在10个工作日内退还履约保函原件给中标人。</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	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）</p> <p>说明：详见付款方式。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心</p> <p>(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	其他，该项目预算金额均为暂估最高限价，待市财政局投资评审中心财政评审的价格确定后，再另行发布招标文件更正公告确定最终采购限价。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	包装和运输	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	★整机免费保修≥5年。提供对应年限的年售后服务承诺书，保修期间定期进行软件的更新和维护，定期进行硬件维护和保养，更换、维修中标设备。（投标人提供相关承诺函）

	3	售后要求	①保修期内如设备出现故障，≥5个工作日无法修复的，需提供备品。 ②保修期内由具备设备原厂授权或培训的技术人员上门提供设备巡检、保养、质控服务，并提供完整的服务报告。设备运抵采购人后，由采购人通知中标人，中标人接到通知后一周内派工程师到现场安装，调试时间≤3天，机器出现故障后，接到通知≤1小时内响应，≤4小时内到场维修。 ③中标人在国内应具有配件库，维修配件能够长期供应，厂家保证在设备停产后备件供应：≥8年。
★	4	运行维护、升级更新	★①提供的设备要求是截止到合同签订日期一年内生产的产品，开机率≥95%，设备铭牌标识使用年限≥10年。（投标人提供相关承诺函）
★	5	运行维护、升级更新	★②如需与采购人信息系统（如：PACS系统等）连接，信息系统接口等费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）
	6	运行维护、升级更新	③设备配套工作站的软件终身免费维修维护。数据采集端口终身免费开放，设备所有信息化端口软、硬件终身免费升级。

	7	运行维护、升级更新	④如设备有配套的专机专用耗材，提供设备配套使用的耗材报价，耗材价格不得高于省招采子系统挂网价格。
	8	其他要求	①中标人需向用户提供合格证、操作手册、维修手册、使用说明等材料信息。
★	9	其他要求	★②按照国家、省市相关规范及行业相关标准要求，需进行计量校准（包括强制检定器具、以及非强制检定器具，检定依据《中华人民共和国计量法》及其实施细则等法律法规执行）的设备及附属设施，需由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，相关检测费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）
	10	其他要求	③中标人须在设备安装后调试阶段安排现场使用和维修技术培训，保证设备使用方能完全掌握相关技术。

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 X 线诊断设备	X线计算机断层扫描仪	套	1.00	20,000,000.00	20,000,000.00	工业	详见附件一

附表一：X线计算机断层扫描仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★一、总体要求：所投产品具有有效的医疗器械注册证。
	2	二、技术参数：
	3	1.数据采集系统

	4	1.1单源CT ≥ 256 排或者双源CT $\geq 2 \times 96$ 排或者双层探测器CT $\geq 2 \times 128$ 排。
▲	5	▲1.2数据采样率： ≥ 5500 采样/360°
	6	1.3探测器在等中心覆盖的Z轴准直宽度：如提供单套探测器，Z轴准直宽度 $\geq 16\text{cm}$ ，如提供双套探测器系统，则每套探测器Z轴准直宽度 $\geq 5.76\text{cm}$ ，如提供立体双层探测器，Z轴准直宽度 $\geq 8\text{cm}$
	7	2扫描机架系统
▲	8	▲2.1机架最快旋转速度： $\leq 0.25\text{s}/360^\circ$
	9	2.1.1各部位断层扫描速度： $\leq 0.25\text{s}/360^\circ$
	10	2.1.2各部位普通螺旋扫描速度： $\leq 0.25\text{s}/360^\circ$
	11	2.1.3机架可选旋转速度： ≥ 6 档
	12	2.2机架孔径： $\geq 80\text{cm}$
	13	2.3滑环类型：低压滑环或非接触静音滑环
	14	2.4内部冷却方式：风冷或水冷
	15	2.5机架控制面板： ≥ 4 套
	16	2.6机架激光定位灯数量： ≥ 7 组
	17	2.7内置心电门控屏显系统： ≥ 1 套
	18	3检查床系统
▲	19	▲3.1检查床水平可移动范围： $\geq 2400\text{mm}$
	20	3.2检查床最大可扫描长度： $\geq 2200\text{mm}$
▲	21	▲3.3检查床最大水平移动速度： $\geq 800\text{mm/s}$
	22	3.4检查床最小水平移动速度： $\leq 0.4\text{mm/s}$
	23	3.5床面可降至离地面最低距离： $\leq 600\text{mm}$
	24	3.6床面可升至离地面最高距离： $\geq 1000\text{mm}$
	25	3.7检查床承重： $\geq 300\text{kg}$
	26	3.8扫描床控制脚踏开关：具备
	27	4扫描与重建参数
▲	28	▲4.1最小扫描层厚： $\leq 0.3\text{mm}$
▲	29	▲4.1.1断层扫描最薄采集层厚： $\leq 0.3\text{mm}$
	30	4.1.2螺旋扫描最薄采集层厚： $\leq 0.3\text{mm}$
	31	4.1.3内耳高清采集层厚： $\leq 0.3\text{mm}$
	32	4.1.4膝关节高清采集层厚： $\leq 0.3\text{mm}$
	33	4.2最小扫描视野FOV： $\leq 25\text{cm}$
	34	4.3最大扫描视野FOV： $\geq 50\text{cm}$
	35	4.4最小重建视野FOV： $\leq 2.5\text{cm}$
	36	4.5最大重建视野FOV： $\geq 50\text{cm}$
▲	37	▲4.6最大扩展视野FOV： $\geq 82\text{cm}$
	38	4.7图像重建速度： ≥ 105 幅/秒
	39	4.8最大图像重建矩阵： $\geq 2048 \times 2048$

	40	4.8.1肺部高分辨最大重建矩阵：≥2048×2048
▲	41	▲4.9单次连续扫描时间：≥150秒
	42	4.10定位片最大长度：≥2000mm
	43	4.11最小重建层厚：≤0.3mm
	44	4.12断层扫描最薄重建层厚：≤0.3mm
	45	4.12.1螺旋扫描最薄重建层厚：≤0.3mm
	46	4.12.2最小扫描螺距：≤0.1
▲	47	▲4.13最大扫描螺距：≥2
▲	48	▲4.14X-Y平面空间分辨率：≥32lp/cm@0%MTF
	49	4.15密度分辨率：≤2mm@0.3%
	50	5.X线及高压发生器系统
	51	5.1具备液态金属轴承技术
	52	5.2球管阳极热容量：≥30MHU
	53	5.3阳极最大散热率：≥1600KHU/min
	54	5.4球管焦点数量≥3个
	55	5.5最小焦点尺寸：≤0.4mm×0.8mm
	56	5.6最大焦点尺寸：≤1.1mm×1.2mm
	57	5.7高压发生器功率：≥100kW
	58	5.8最低输出管电流：≤10mA
	59	5.9最高输出管电流（不含等效）：≥1250mA
	60	5.1060kV最高管电流输出：≥1250mA
	61	5.11最低管电压：≤60kV
	62	5.12最高管电压：≥140kV
	63	5.13球管电压选择档位：≥6档
	64	6主控制台及重建计算机系统
	65	6.1操作系统：Windows
	66	6.2高性能主控制台计算机CPU：≥16核
	67	6.3高性能建像机CPU：≥48核
	68	6.4主机内存：≥64GB
	69	6.5建像机内存：≥512GB
	70	6.6建像机硬盘容量：≥7TB
	71	6.7双屏显示：扫描同时可以进行图像处理、报告编辑等
	72	6.8≥24英寸液晶平板彩色无闪烁显示设备：2台
	73	6.9显示器分辨率：≥1920×1200
	74	6.10CD，DVD光盘刻录系统
	75	7图像后处理工作站
	76	7.1操作系统：Windows
	77	7.2内存：≥32GB
	78	7.3硬盘：≥2TB

	79	8智能自动摆位系统
	80	8.1具备智能摄像头采集系统
	81	8.2具备智能识别患者身体特征点位置信息
	82	8.3智能摆位功能，可根据所选扫描协议和识别到的患者初始位置自动控制移床
	83	9临床应用
	84	9.1基础软件功能：
	85	9.1.13D
	86	9.1.2MPR多平面重建
	87	9.1.3实时MPR
	88	9.1.4CPR曲面重建
	89	9.1.5最大密度投影MIP
	90	9.1.6最小密度投影MinIP
	91	9.1.7平均密度投影AIP
	92	9.1.8表面遮盖显示SSD
	93	9.1.9三维容积显示VR
	94	9.1.10透明显示骨骼功能
	95	9.2仿真内窥镜功能：
	96	9.3血管分析功能：
	97	9.4CTDSA数字减影功能
	98	9.5低剂量扫描技术：
	99	9.6各厂家提供最新的深度学习AI重建技术
	100	9.7齿科软件包：
	101	9.8虚拟结肠镜功能：
	102	9.9肺结节分析：
	103	9.9.1肺结节提取
	104	9.10肺密度分析软件
	105	9.11肺结构分析
	106	9.12肿瘤评估软件
	107	9.13三维脂肪分析
	108	9.14 4D灌注

	10 9	9.15去伪影技术
	11 0	9.16心脏成像功能
	11 1	9.17钙化积分
	11 2	9.18AI冠脉分析软件
	11 3	9.19心功能分析
	11 4	9.20心脏肺静脉结构分析
	11 5	9.21动态心肌灌注功能
	11 6	9.22经导管主动脉瓣置换手术计划
	11 7	9.23胸痛三联征专用分析
	11 8	9.24骨密度功能
	11 9	9.25骨科测量
	12 0	9.27创伤分析功能
	12 1	9.28自动语音功能：提醒患者做适时的检查配合，如屏住呼吸等
	12 2	9.29视觉引导功能：对于听力障碍的患者，提醒做适时配合，如呼吸灯
	12 3	9.30自动胶片打印功能
	12 4	9.31自动降噪技术
	12 5	9.32 CT能谱成像技术
	12 6	9.32.1能谱物质成像种类不小于10种
	12 7	9.32.2虚拟单能量图像最大能级：≥161个
	12 8	9.32.3支持碘、钙、水、羟基磷灰石、脂肪、铁、肝脏、尿酸、血液、钆等不小于10种物质成像

	129	9.32.4可在基物质图像上标注物质密度信息																																															
	130	9.32.5可支持单能量功能分析并导出平台																																															
		10.配置清单（包括但不限于以下配置）： <table><tr><td>1</td><td>机架系统</td></tr><tr><td rowspan="4"></td><td>孔径：≥80cm</td></tr><tr><td>倾角：数字倾斜±50°</td></tr><tr><td>机架控制面板：≥4套</td></tr><tr><td>中央集成显示屏：≥1套</td></tr><tr><td>2</td><td>X光系统</td></tr><tr><td rowspan="6">2-1</td><td>球管</td></tr><tr><td>热容量：无限热容量（不低于30MHU）</td></tr><tr><td>散热率：≥1,600KHU/min</td></tr><tr><td>微小焦点：≤0.4mm×0.8mm</td></tr><tr><td>小焦点：≤0.6mm×0.8mm</td></tr><tr><td>大焦点：≤1.1mm×1.2mm</td></tr><tr><td rowspan="3">2-2</td><td>电流</td></tr><tr><td>最小球管电流：≤10mA</td></tr><tr><td>最大球管电流：≥1250mA</td></tr><tr><td rowspan="4">2-3</td><td>电压</td></tr><tr><td>球管最低电压：≤60kV</td></tr><tr><td>球管最高电压：≥140kV</td></tr><tr><td>档位：6档，60/70/80/100/120/140KV</td></tr><tr><td rowspan="2">2-4</td><td>高压发生器</td></tr><tr><td>功率：≥100kW</td></tr><tr><td rowspan="6">3</td><td>探测器</td></tr><tr><td>探测器材料：固体稀土陶瓷探测器</td></tr><tr><td>数据采样率：≥5500采样/360°</td></tr><tr><td>轴位扫描成像：512层/360°</td></tr><tr><td>螺旋扫描成像：512层/360°</td></tr><tr><td>传输速率：20GBit/s</td></tr><tr><td rowspan="6">4</td><td>扫描床</td></tr><tr><td>最大移动范围：≥2400mm</td></tr><tr><td>最大承重：≥300kg</td></tr><tr><td>最大水平移动速度：≥800mm/s</td></tr><tr><td>最大垂直移动速度：≥55mm/s</td></tr><tr><td>扫描床至地面距离：555mm-1027mm</td></tr><tr><td>5</td><td>系统工具</td></tr><tr><td></td><td></td><td>智能定位系统</td></tr></table>	1	机架系统		孔径：≥80cm	倾角：数字倾斜±50°	机架控制面板：≥4套	中央集成显示屏：≥1套	2	X光系统	2-1	球管	热容量：无限热容量（不低于30MHU）	散热率：≥1,600KHU/min	微小焦点：≤0.4mm×0.8mm	小焦点：≤0.6mm×0.8mm	大焦点：≤1.1mm×1.2mm	2-2	电流	最小球管电流：≤10mA	最大球管电流：≥1250mA	2-3	电压	球管最低电压：≤60kV	球管最高电压：≥140kV	档位：6档，60/70/80/100/120/140KV	2-4	高压发生器	功率：≥100kW	3	探测器	探测器材料：固体稀土陶瓷探测器	数据采样率：≥5500采样/360°	轴位扫描成像：512层/360°	螺旋扫描成像：512层/360°	传输速率：20GBit/s	4	扫描床	最大移动范围：≥2400mm	最大承重：≥300kg	最大水平移动速度：≥800mm/s	最大垂直移动速度：≥55mm/s	扫描床至地面距离：555mm-1027mm	5	系统工具			智能定位系统
1	机架系统																																																
	孔径：≥80cm																																																
	倾角：数字倾斜±50°																																																
	机架控制面板：≥4套																																																
	中央集成显示屏：≥1套																																																
2	X光系统																																																
2-1	球管																																																
	热容量：无限热容量（不低于30MHU）																																																
	散热率：≥1,600KHU/min																																																
	微小焦点：≤0.4mm×0.8mm																																																
	小焦点：≤0.6mm×0.8mm																																																
	大焦点：≤1.1mm×1.2mm																																																
2-2	电流																																																
	最小球管电流：≤10mA																																																
	最大球管电流：≥1250mA																																																
2-3	电压																																																
	球管最低电压：≤60kV																																																
	球管最高电压：≥140kV																																																
	档位：6档，60/70/80/100/120/140KV																																																
2-4	高压发生器																																																
	功率：≥100kW																																																
3	探测器																																																
	探测器材料：固体稀土陶瓷探测器																																																
	数据采样率：≥5500采样/360°																																																
	轴位扫描成像：512层/360°																																																
	螺旋扫描成像：512层/360°																																																
	传输速率：20GBit/s																																																
4	扫描床																																																
	最大移动范围：≥2400mm																																																
	最大承重：≥300kg																																																
	最大水平移动速度：≥800mm/s																																																
	最大垂直移动速度：≥55mm/s																																																
	扫描床至地面距离：555mm-1027mm																																																
5	系统工具																																																
		智能定位系统																																															

6	智能摆位系统
	智能摆位摄像头，识别患者身体特征点位置信息并实现全身智能摆位
	实时监测患者位置，患者移动时可实时检测并更新摆位初始位置信息
	人工摆位及自动摆位双模式选择切换功能
	患者体位一致性检测
	患者姿态检测
	患者防碰撞检测
7	扫描与重建
	螺旋扫描速度（360度）：0.239s,0.27s,0.3s,0.35s,0.4s,0.5s、0.6s、0.8s、1.0s、1.5s、2.0s
	断层扫描模式：512x0.625,256x0.625,128x0.625,64x0.625,32x0.625,16x0.625,8x0.625,2x0.625,128x0.3125,64x0.3125,38x0.3125,38x0.156
	螺旋扫描模式：512x0.625,256x0.625,128x0.625,64x0.625,32x0.625,16x0.625,8x0.625,256x0.3125,128x0.3125,76x0.3125,76x0.156;
	断层扫描重建层厚：0.156mm、0.3125mm、0.625mm、1.25mm、2.5mm、5.0mm、10mm
	螺旋扫描重建层厚：0.156mm,0.3125mm,0.625mm,0.8mm,1.0mm,1.25mm,1.5mm,2.0mm,3.0mm,4.0mm,5.0mm,10mm
8	图像质量
	X-Y平面空间分辨率：≥32lp/cm@0%MTF
	密度分辨率：≤2mm@0.3%
9	应用功能
9-1	多平面重建MPR
9-2	曲面重建CPR
9-3	3D软件包：表面遮盖显示（SSD），最小密度投影（MinIP），最大密度投影（MIP），平均密度投影（AIP），容积测量，容积显示（VR）
9-4	虚拟内窥镜
9-5	血管分析
9-6	一键式去骨
9-7	泌尿系造影
9-8	CT图像融合
9-9	自动协议选择
9-10	智能扫描野功能
9-11	扫描范围自动确认功能
9-12	智能等中心技术
9-13	多层面追踪扫描技术
9-14	多位置扫描融合功能
9-15	自动矩阵
10	低剂量平台
10-1	60kV低剂量成像

13
1

10-1-1	儿童关爱60kV扫描
10-1-2	60kV低剂量肺癌筛查
10-1-3	60kV低剂量血管检查
10-2	智能kV技术
10-3	3D剂量调制
10-4	儿科协议
10-5	ECG剂量调制
10-6	射线敏感器官保护
10-7	剂量检查
10-8	剂量报告
11	高级冠脉软件包
11-1	无限制心率扫描
11-2	心脏极低剂量扫描
11-3	早搏跳过
11-4	钙化积分扫描
11-5	冠脉钙化积分
11-6	心脏数据浏览：心脏多体位，多期相浏览
11-7	全心分割：提供心功能分析，包含心脏的形态学、定性、定量和功能评估工具
11-8	智能冠脉分析
11-9	冠脉运动补偿
11-10	单个心动周期的心脏扫描
11-11	动态心肌灌注
12	高级应用功能
12-1	对比剂追踪技术
12-2	显微成像技术
12-3	全模型双域迭代技术
12-4	深度学习AI重建技术
12-5	迭代金属伪影消除
12-6	齿科分析
12-7	神经系统减影
12-8	头灌注
12-9	体灌注
12-10	脑卒中应用
12-11	胸痛三联征专用分析平台
12-12	经导管主动脉瓣置换手术计划
12-13	三维肺小结节分析：肺透明模式，智能结节提取，自动提供结节密度直方图，随访
12-14	肺密度评估：智能肺分割，肺气肿评估
12-15	虚拟结肠镜：肠管自动分割，透明显示，肠管平铺，鱼眼漫游，一键式分割息肉，息肉自动跟踪，双体位对比，漫游电影
12-16	肿瘤评估软件：多模式分析，智能结节提取，自动提供结节密度直方图，随访

12-17	三维脂肪分析：用于腹部脂肪分析，分割肌肉、腰大肌、皮下脂肪、腹腔脂肪以及内脏等，并计算分割组织的体积和CT值等信息。
12-18	骨密度分析：支持基于能谱序列的骨密度测量及异步体模骨密度测量，二维的骨密度测量功能、三维的自动/半自动腰椎和股骨颈骨密度测量功能。 T值 （与健康成人骨密度对比）、 Z值 （与同年龄健康成人骨密度对比）
12-19	骨科测量：支持股骨头和各种骨科测量功能，观察骨科生长情况；提供径线、角度、自动夹角、沈通线、帕金方格、周径、髌臼角和髌骨角测量工具
12-20	创伤分析：辅助医生识别和定位骨折，支持快速浏览图像，识别并标记脊柱和肋骨，脊柱和肋骨的展开显示。 NVR ：提供多种参数设置，通过自然体绘制，辅助医生模拟真实光影效果呈现高度逼真图像。
12-21	预处理功能：数据自动识别，自动预处理， Mark 功能
12-22	离线重建：工作站调用设备提供的离线重建功能，重建后的图像显示到工作站中
12-23	超级融合：提供同一患者数据的多应用分割融合；提供配准工具
12-24	3D打印 ：提供其他应用VR的分割结果数据转换网格数据形式；提供消减、平滑、抽壳方式网格数据编辑优化
12-25	肺结构辅助分析软件:自动识别并提取肺内异常区域（如结节、病灶）,提供异常区域与切缘球的精细化操作,各组织融合显示功能。
12-26	心脏肺静脉结构：支持一键快速提取肺动脉、肺静脉等关键结构，支持肺静脉与左心耳自动识别关键解剖位点（如血管/心耳开口及锚定点）
13	能谱成像平台
13-1	能谱成像分析平台
13-2	单能量成像
13-3	最佳对比噪声比工具
13-4	单能曲线分析
13-5	能谱基物质成像
13-6	有效原子序数成像
13-7	直方图分析
13-8	单能量图像分析及导出平台
13-9	感兴趣数据导出和存储功能
13-10	虚拟平扫功能
13-11	去金属伪影功能
13-12	单能血管成像
13-13	痛风显示
13-14	肿瘤小病灶检出平台
13-15	肿瘤分期优化平台
13-16	肿瘤疗效评估
13-17	电子密度图
13-18	能谱图像融合功能
	外接设备

		14	稳压电源1个
		15	原厂影像后处理工作站1套
			工作站（2台≥24寸显示设备）
		16	第三方配置
		16.1	CT专用高压注射器1套（请注明品牌）
		16.2	冠脉AI辅助诊断软件1套（请注明品牌）
		16.3	防护用品一批（至少包含防护服、成人防护帽、小儿防护帽、防护眼镜、成人围裙、小儿围裙、成人围领、小儿围领、方巾各1套）
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（磁共振成像设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内到货并完成安装调试
标的提供的地点	汕头市中心医院指定地点
付款方式	1期：支付比例40%,中标人按照合同款的40%出具三个月期限保函作为预付款保函，如设备未按期到位，保函有效期限顺延。采购人在财政资金到位、收到预付款保函及等额发票后向中标人支付合同总金额的40%。 2期：支付比例40%,仪器安装调试、验收合格、交付使用后，中标人开具等额发票，采购人收到发票之日起一个月内支付合同总金额的40%。 3期：支付比例20%,设备验收合格半年后，中标人按照合同总金额的5%出具合同保修期限的保函作为履约保函，采购人收到保函及等额发票后支付合同总金额的20%。质保期过后，中标人交付的产品无质量问题且中标人没有违约行为的，采购人在10个工作日内退还履约保函原件给中标人。 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	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险） 说明：详见付款方式。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"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/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	其他，该项目预算金额均为暂估最高限价，待市财政局投资评审中心财政评审的价格确定后，再另行发布招标文件更正公告确定最终采购限价。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

	1	包装和运输	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	★整机免费保修≥5年。提供对应年限的年售后服务承诺书，保修期间定期进行软件的更新和维护，定期进行硬件维护和保养，更换、维修中标设备。（投标人提供相关承诺函）
	3	售后要求	①保修期内如设备出现故障，≥5个工作日无法修复的，需提供备品。②保修期内由具备设备原厂授权或培训的技术人员上门提供设备巡检、保养、质控服务，并提供完整的服务报告。设备运抵采购人后，由采购人通知中标人，中标人接到通知后一周内派工程师到现场安装，调试时间≤3天，机器出现故障后，接到通知≤1小时内响应，≤4小时内到场维修。③中标人在国内应具有配件库，维修配件能够长期供应，厂家保证在设备停产后备件供应：≥8年。
★	4	运行维护、升级更新	★①提供的设备要求是截止到合同签订日期一年内生产的产品，开机率≥95%，设备铭牌标识使用年限≥10年。（投标人提供相关承诺函）
★	5	运行维护、升级更新	★②如需与采购人信息系统（如：PACS系统等）连接，信息系统接口等费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）

	6	运行维护、升级更新	③设备配套工作站的软件终身免费维修维护。数据采集端口终身免费开放，设备所有信息化端口软、硬件终身免费升级。
	7	运行维护、升级更新	④如设备有配套的专机专用耗材，提供设备配套使用的耗材报价，耗材价格不得高于省招采子系统挂网价格。
	8	其他要求	①中标人需向用户提供合格证、操作手册、维修手册、使用说明等材料信息。
★	9	其他要求	★②按照国家、省市相关规范及行业相关标准要求，需进行计量校准（包括强制检定器具、以及非强制检定器具，检定依据《中华人民共和国计量法》及其实施细则等法律法规执行）的设备及附属设施，需由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，相关检测费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）
	10	其他要求	③中标人须在设备安装后调试阶段安排现场使用和维修技术培训，保证设备使用方能完全掌握相关技术。

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		医用磁共振设备	磁共振成像设备	套	1.00	19,000,000.00	19,000,000.00	工业	详见附件一

附表一：磁共振成像设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★一、总体要求：所投产品具有有效的医疗器械注册证。
	2	二、技术参数：
	3	一）、磁体系统
	4	1.1磁场强度 $\geq 3.0T$
	5	1.2发射频率 $\geq 127MHz$
	6	1.3磁体类型超导磁体
	7	1.4磁体材料超导磁共振专用铌钛合金磁材
	8	1.5具备抗电磁干扰
	9	1.6磁体稳定性 $< 0.1 \text{ ppm / h}$
	10	1.7磁场均匀度：
▲	11	▲1.7.1 10cm DSV $\leq 0.001\text{ppm}$
▲	12	▲1.7.2 20cm DSV $\leq 0.01\text{ppm}$
▲	13	▲1.7.3 30cm DSV $\leq 0.045\text{ppm}$
▲	14	▲1.7.4 40cm DSV $\leq 0.2\text{ppm}$
	15	1.7.5 45cm DSV $\leq 0.7\text{ppm}$
▲	16	▲1.7.6 50cm DSV $\leq 1.5\text{ppm}$
	17	1.8匀场方式主动匀场 + 被动匀场
	18	1.8.1具备五通道高阶匀场
▲	19	▲1.9磁体重量（含液氦） $\geq 6700\text{kg}$
▲	20	▲1.10磁体长度 $\leq 170\text{cm}$
▲	21	▲1.11病人检查孔径 $\geq 70\text{cm}$
	22	1.12磁体线圈冷却方式：液氦制冷
	23	1.13液氦消耗率 $\leq 0.0\text{升/年}$
▲	24	▲1.14液氦最大容积 $\geq 1400L$
	25	1.15冷头类型4K冷头
	26	1.16高斯线范围 $\leq 4.7\text{m} \times 2.6\text{m} \times 2.6\text{m}$
	27	二）、梯度系统
	28	2.1梯度控制技术：全数字实时
	29	2.2梯度冷却方式：水冷
▲	30	▲2.3最大单轴梯度场强度（非有效值，非峰值，非矢量和，X/Y/Z轴可同时达到，最大梯度场强和梯度切换率同时达到，请提供证明材料）： $\geq 60 \text{ mT/m}$
	31	2.4最大单轴梯度切换率（非有效值，非峰值，XYZ轴均可达到） $\geq 200 \text{ T/m/s}$
	32	2.5最大占空比100%
	33	2.6屏蔽方式：主动屏蔽
	34	2.7梯度工作方式：非共振式
	35	2.8具备梯度降噪技术
	36	三）、射频系统

▲	37	▲3.1独立射频源≥2个
	38	3.2每个射频源具备可独立调节射频脉冲的相位、波形、幅度
	39	3.3射频发射总功率≥36kW
	40	3.4射频功率放大器类型：水冷/数字接口
	41	3.5发射线圈免调谐
	42	3.6独立射频接收通道数（单次扫描视野下最大通道数）≥72
	43	3.7ADC采样率≥100MHz
	44	3.8接收动态范围（1Hz带宽）≥165dB
	45	3.9噪声系数<0.5dB
	46	3.10具备全数字解调及滤波技术
	47	3.11射频能量监控
	48	3.11.1具备实时数字化射频能量监控
	49	3.11.2具备实时数字化射频能量短期积累监控
	50	3.11.3具备实时数字化射频能量长期积累监控
	51	3.12射频接收线圈
	52	3.12.1头颈联合线圈 ≥32
	53	3.12.2体部相控阵线圈≥24单元（非组合）
	54	3.12.3脊柱相控阵线圈具备，≥40
	55	3.12.4大柔性多功能线圈具备，≥12单元
	56	3.12.5小柔性多功能线圈具备，≥12单元
	57	四）、计算机系统
	58	4.1主计算机
	59	4.1.1中央处理器≥四核，主频≥3.5GHz
	60	4.1.2中央处理器位数≥64位
	61	4.1.3内存容量≥32GB
	62	4.1.4硬盘容量≥1TB
	63	4.1.5图像存储容量（512*512）≥1,000,000幅
	64	4.1.6显示器分辨率≥1920 x 1200
	65	4.1.7显示器大小及规格：≥24英寸，医用级彩色显示器
	66	4.2重建计算机
	67	4.2.1中央处理器≥四核，主频≥2.0GHz
	68	4.2.2内存容量≥64GB
	69	4.2.3存储设备容量≥1TB
	70	4.2.4处理速度≥60,000幅/秒（256*256）
	71	4.2.5具备同步扫描重建功能，扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能
	72	4.2.6具备集成式软件操作系统，主机操作系统可一站式完成患者信息管理、登记、扫描、图像浏览、后处理分析及打印胶片、存档管理等全流程功能
	73	五）、后处理接口

	74	5.1具备软件控制照相技术
	75	5.2DICOM 3.0接口及与PACS网络连接（包括打印，传输，接收，查询,Worklist，MPPS等功能）
	76	5.3标准激光相机数字接口
	77	六）、扫描参数
	78	6.1 X轴最大FOV \geq 500mm
	79	6.2 Y轴最大FOV \geq 500mm
	80	6.3 Z轴最大FOV \geq 500mm
	81	6.4最小FOV \leq 5mm
	82	6.5具备中文/英文可切换界面
	83	6.6 2D SE序列最短TR时间（128矩阵） \leq 4ms
	84	6.7 2D SE序列最短TE时间（128矩阵） \leq 3ms
	85	6.8 2D FSE序列最短TR时间（128矩阵） \leq 4ms
	86	6.9 2D FSE序列最短TE时间（128矩阵） \leq 3ms
	87	6.10 2D FSE序列最小回波间距（128矩阵） \leq 3ms
	88	6.11 2D FSE序列最大回波链长度（ETL） \geq 1024
	89	6.12 2D GRE序列最短TR时间（128矩阵） \leq 1ms
	90	6.13 2D GRE序列最短TE时间（128矩阵） \leq 0.8ms
	91	6.14 3D GRE序列最短TR时间（128矩阵） \leq 0.7ms
	92	6.15 3D GRE序列最短TE时间（128矩阵） \leq 0.8ms
	93	6.16 EPI序列最小回波间距（128矩阵） \leq 0.7ms
	94	6.17 EPI序列最短TR时间（128矩阵） \leq 2ms
	95	6.18 EPI序列最短TE时间（128矩阵） \leq 1ms
	96	七）、扫描技术与序列
	97	7.1自旋回波序列（FSE）
	98	7.1.1 2D/3D快速自旋回波
	99	7.1.2组织弛豫时间测量自选回波序列
	100	7.1.3可选择角度的自旋回波序列
	101	7.1.4单回波、双回波、多回波技术
	102	7.1.5单次激发快速自选回波序列
	103	7.1.6脂肪抑制序列
	104	7.1.7快速脂肪饱和技术
	105	7.1.8水抑制序列

	10 6	7.1.9反转恢复（IR）
	10 7	7.1.10常规反转恢复序列
	10 8	7.1.11自由水抑制序列
	10 9	7.1.12自由水抑制序列T1W成像技术
	11 0	7.1.13自由水抑制序列T2W成像技术
	11 1	7.1.14反转恢复序列（脂肪、水抑制）
	11 2	7.2梯度回波(2D/3D)
	11 3	7.2.1多层面梯度回波（MPGR）：T1和PD加权像
	11 4	7.2.22D/3D去除剩余磁化梯度回波技术
	11 5	7.2.32D/3D利用剩余磁化梯度回波技术
	11 6	7.3平面回波成像技术（EPI）
	11 7	7.3.1单次激发平面回波成像技术
	11 8	7.3.2自旋回波EPI
	11 9	7.3.3梯度回波EPI
	12 0	7.3.4反转EPI
	12 1	7.3.5高分辨EPI采集
	12 2	7.4神经系统成像技术
	12 3	7.4.1高分辨解剖成像
	12 4	7.4.2高分辨率内耳三维成像技术
	12 5	7.4.3全脊髓成像

	12 6	7.5弥散成像技术
	12 7	7.5.1 ADC成像
	12 8	7.5.2各向同性采集
	12 9	7.5.3各向异性采集
	13 0	7.5.4 ADC值测量
	13 1	7.5.5 ADC-map
	13 2	7.5.6自动采集处理
	13 3	7.5.7单次激发DWI
	13 4	7.5.8多次激发DWI
	13 5	7.5.9矢状位弥散成像
	13 6	7.5.10自动生成ADC图
	13 7	7.5.11可选优化B值
	13 8	7.6血管成像技术
	13 9	7.6.1时飞法技术(2D/3D)
	14 0	7.6.2流入法采集技术（2D/3D）
	14 1	7.6.3连续多层3D时飞法技术
	14 2	7.6.4动静脉分离成像技术
	14 3	7.7伪影消除技术
	14 4	7.7.1流体补偿
	14 5	7.7.2呼吸补偿

	14 6	7.7.3呼吸导航技术
	14 7	7.7.4流动校正梯度波形技术
	14 8	7.7.5区域饱和技术
	14 9	7.7.6卷积伪影去除技术
	15 0	7.7.7自旋回波运动伪影消除技术
	15 1	7.7.8自由呼吸技术
	15 2	7.7.9图像滤波增强技术
	15 3	7.7.10K空间降噪技术
	15 4	7.7.11环形伪影抑制技术
	15 5	7.8节时技术
	15 6	7.8.1半扫描技术
	15 7	7.8.2全方向部分编码采集技术
	15 8	7.8.3矩形视野采集技术
	15 9	7.8.4三维重叠连续采集技术
	16 0	7.8.5一维并行采集技术
	16 1	7.8.6二维并行采集技术
	16 2	7.9高级临床应用软件包
	16 3	7.9.1神经成像软件包
	16 4	7.9.2体部系统软件包
	16 5	7.9.3骨关节成像软件包

	16 6	7.9.4肿瘤成像软件包
	16 7	7.9.5乳腺成像软件包
	16 8	7.9.6血管成像软件包
	16 9	7.9.7心脏成像软件包
	17 0	7.9.8妇产成像软件包
	17 1	7.9.9儿科成像软件包
	17 2	八)、高级应用平台及软件
	17 3	8.1压缩感知技术
	17 4	8.2磁敏感加权成像
	17 5	8.3超短回波成像技术
	17 6	8.4脂肪定量技术
	17 7	8.5虚拟弥散成像技术
	17 8	8.6小视野弥散成像技术
	17 9	8.7自由呼吸腹部多期动态增强技术
	18 0	8.8三维动脉自旋标记成像技术
	18 1	8.9智能扫描技术
	18 2	8.9.1头部智能扫描技术
	18 3	8.9.2脊柱智能扫描技术
	18 4	8.9.3肩关节智能扫描
	18 5	8.9.4膝关节智能扫描

	18 6	8.10独立原厂高级影像后处理工作站
	18 7	8.10.1高级后处理
	18 8	8.10.2波谱高级后处理
	18 9	8.10.3脑灌注高级后处理
	19 0	8.10.4弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术后处理
	19 1	8.10.5参数定量高级后处理
	19 2	8.10.6图像融合高级后处理
	19 3	8.10.7血管分析高级后处理
	19 4	九)、病人检查环境
	19 5	9.1双向病人通话系统
	19 6	9.2配备防磁降噪耳机,可降噪并进行通话或音乐播放
	19 7	9.3具备检查通道通风系统,可在床旁调节
	19 8	9.4具备检查通道照明系统, LED孔径照明系统,可在床旁调节
	19 9	9.5具备嵌入式触控显示屏,磁体外壳两侧各1个
	20 0	9.6具备患者生理信号监控系统,无线传输,在床旁显示器中可读取和监测呼吸、心跳、脉搏等生命体征。
	20 1	9.7具备床旁患者信息系统,床旁显示系统可读取患者个人信息及检查基本信息
	20 2	9.8具备床旁技师帮助系统,床旁显示系统可提供交互式帮助系统辅助技师完成扫描前准备工作
	20 3	9.9具备患者紧急呼叫装置,提供防磁气动报警球
	20 4	9.10检查床最大承重 $\geq 200\text{KG}$
	20 5	9.11检查床最低床位高度 $\leq 55\text{cm}$

	206	9.12扫描床水平运动最大速度 $\geq 20\text{cm/s}$
	207	十)、人工智能辅助诊断软件
	208	10.1腹部磁共振影像处理软件
	209	10.1.1支持自动分割腺体、自动测量腺体三径线长度、三径线体积和分割体积、自动将腺体分为外周区和中央腺体区。
	210	10.1.2分割癌灶，支持配置高灵敏度和适中灵敏度来调整癌灶分割结果、自动定位癌灶所在腺体区域
	211	10.1.3自动分析得到癌灶最大径长度、体积、体积占比、T2W序列和DWI序列的PI-RADS评分、PI-RADS评分总分。
	212	10.1.4支持用户手动修改癌灶T2W序列与DWI序列的PI-RADS自动评分，并根据PI-RADSV2.1指南规则自动更新PI-RADS总分。
	213	10.1.5支持在病灶列表显示淋巴结所在IM、长短径、位置、性质。（提供证明材料）
	214	10.1.6具备骨转移分析功能（基于T2W抑脂序列）、自动定位骨转移所在IM与位置、支持在病灶列表显示骨转移所在IM、位置。（提供证明材料）
	215	10.1.7支持在病灶列表手动输入PSA信息，并自动计算PSAD。
	216	10.1.8自动生成结构化图文报告，报告内容包括患者信息、临床信息、影像所见和诊断意见；支持手动编辑结构化报告内容；支持归档报告；支持打印报告。
	217	10.2心脏MR智能分析系统
	218	10.2.1自动计算 ≥ 18 项左心室的心功能参数，包括：舒张末期容积、收缩末期容积、每搏量、射血分数、心肌质量、舒张末期容积指数、收缩末期容积指数、每搏量指数、心肌质量指数、侧壁厚度、室间隔厚度、心输出量、心指数、峰值排空率、峰值排空时间、峰值充盈率、峰值充盈时间、心率。
	219	10.2.2自动获取 ≥ 9 项右心室心功能参数，包括：射血分数、舒张末期容积、收缩末期容积、每搏量、心输出量、舒张末期容积指数、收缩末期容积指数、每搏量指数、心指数。
	220	10.2.3提供左心室和右心室心功能参数的正常值参考范围，并自动提示心功能异常上升、异常下降的参数，以不同颜色区分。
	221	10.2.4自动生成整个心动周期左室、右室容积变化曲线，并支持时间刻度和图像帧数的切换，支持显示或隐藏图例。
	222	10.2.5自动计算牛眼图，包括左室收缩末期（ES）心肌厚度、左室舒张末期（ED）心肌厚度、左室心肌增厚率的平均值牛眼图，牛眼图支持放大查看。
	223	10.2.6支持一键获取AI优化后的高分辨率图像。

	224	10.2.7在心应变下，支持对心脏电影长轴、短轴序列帧数不一致数据的计算。（提供证明材料）																																																																		
	225	10.2.8支持显示所有心脏CMR应用使用的序列并支持对每个序列单独查看详情；支持序列内部图像的删除，顺序调整，序列重命名和一键重置；支持序列整体删除和跨序列合并；支持用户添加序列；支持保存编辑结果后自动重新计算。（提供证明材料）																																																																		
		<div>十一）、配置清单（包括但不限于以下配置）：</div> <table><tr><td colspan="2">主系统硬件及附属设备</td></tr><tr><td>1.1</td><td>磁共振技术平台</td></tr><tr><td>1.2</td><td>3.0T高均匀度磁体系统</td></tr><tr><td>1.3</td><td>5通道高阶匀场系统</td></tr><tr><td>1.4</td><td>高性能梯度系统</td></tr><tr><td>1.5</td><td>≥72通道全数字射频系统</td></tr><tr><td>1.6</td><td>MR 中英文软件系统</td></tr><tr><td>1.7</td><td>扫描检查床</td></tr><tr><td>1.8</td><td>操作台及主机柜</td></tr><tr><td>1.9</td><td>扫描环境相关附件</td></tr><tr><td>1.10</td><td>生理信号监控</td></tr><tr><td>1.11</td><td>患者状态监视系统</td></tr><tr><td>1.12</td><td>椅子</td></tr><tr><td>1.13</td><td>输液架</td></tr><tr><td>1.14</td><td>无管降噪耳机</td></tr><tr><td colspan="2">平台技术</td></tr><tr><td>2.1</td><td>专业成像技术</td></tr><tr><td>2.1.1</td><td>专业成像技术2D</td></tr><tr><td>2.1.2</td><td>专业成像技术3D</td></tr><tr><td>2.2</td><td>智能深度重建</td></tr><tr><td>2.2.1</td><td>智能深度重建技术</td></tr><tr><td>2.3</td><td>智能感知系统</td></tr><tr><td>2.4</td><td>磁场感知技术</td></tr><tr><td colspan="2">成像技术</td></tr><tr><td>3.1</td><td>专业2D成像技术</td></tr><tr><td>3.2</td><td>专业3D 成像技术</td></tr><tr><td>3.3</td><td>动态专业成像技术</td></tr><tr><td>3.4</td><td>专业径向采集自由呼吸动态增强技术</td></tr><tr><td colspan="2">线圈组</td></tr><tr><td>4.1</td><td>容积射频发射体线圈</td></tr><tr><td>4.2</td><td>头颈联合线圈</td></tr><tr><td>4.3</td><td>脊柱线圈</td></tr><tr><td>4.4</td><td>膝盖线圈</td></tr></table>	主系统硬件及附属设备		1.1	磁共振技术平台	1.2	3.0T高均匀度磁体系统	1.3	5通道高阶匀场系统	1.4	高性能梯度系统	1.5	≥72通道全数字射频系统	1.6	MR 中英文软件系统	1.7	扫描检查床	1.8	操作台及主机柜	1.9	扫描环境相关附件	1.10	生理信号监控	1.11	患者状态监视系统	1.12	椅子	1.13	输液架	1.14	无管降噪耳机	平台技术		2.1	专业成像技术	2.1.1	专业成像技术2D	2.1.2	专业成像技术3D	2.2	智能深度重建	2.2.1	智能深度重建技术	2.3	智能感知系统	2.4	磁场感知技术	成像技术		3.1	专业2D成像技术	3.2	专业3D 成像技术	3.3	动态专业成像技术	3.4	专业径向采集自由呼吸动态增强技术	线圈组		4.1	容积射频发射体线圈	4.2	头颈联合线圈	4.3	脊柱线圈	4.4	膝盖线圈
主系统硬件及附属设备																																																																				
1.1	磁共振技术平台																																																																			
1.2	3.0T高均匀度磁体系统																																																																			
1.3	5通道高阶匀场系统																																																																			
1.4	高性能梯度系统																																																																			
1.5	≥72通道全数字射频系统																																																																			
1.6	MR 中英文软件系统																																																																			
1.7	扫描检查床																																																																			
1.8	操作台及主机柜																																																																			
1.9	扫描环境相关附件																																																																			
1.10	生理信号监控																																																																			
1.11	患者状态监视系统																																																																			
1.12	椅子																																																																			
1.13	输液架																																																																			
1.14	无管降噪耳机																																																																			
平台技术																																																																				
2.1	专业成像技术																																																																			
2.1.1	专业成像技术2D																																																																			
2.1.2	专业成像技术3D																																																																			
2.2	智能深度重建																																																																			
2.2.1	智能深度重建技术																																																																			
2.3	智能感知系统																																																																			
2.4	磁场感知技术																																																																			
成像技术																																																																				
3.1	专业2D成像技术																																																																			
3.2	专业3D 成像技术																																																																			
3.3	动态专业成像技术																																																																			
3.4	专业径向采集自由呼吸动态增强技术																																																																			
线圈组																																																																				
4.1	容积射频发射体线圈																																																																			
4.2	头颈联合线圈																																																																			
4.3	脊柱线圈																																																																			
4.4	膝盖线圈																																																																			

4.4	超柔线圈
4.5	大超柔线圈
4.6	小超柔线圈
4.7	超柔线圈转接线
4.8	线圈柜
4.9	乳腺线圈
4.10	颈动脉线圈
4.11	肩关节线圈
4.12	手腕线圈
4.13	膝关节线圈
4.14	足踝线圈
4.15	超柔线圈
临床应用组件	
5	标准临床应用组件
5.1	临床应用组件 —— 神经
5.2	临床应用组件 —— 体部
5.3	临床应用组件 —— 肿瘤
5.4	临床应用组件 —— 乳腺
5.5	临床应用组件 —— 骨关节
5.6	临床应用组件 —— 血管
5.7	临床应用组件 —— 心脏
5.8	临床应用组件 —— 妇产
5.9	临床应用组件 —— 儿科
高级扫描应用软件	
6.1	波谱成像技术与后处理
6.2	前列腺波谱成像
6.3	肝脏波谱成像
6.4	磁化率加权成像
6.5	高级磁化率加权成像技术
6.6	专业SWI黑血技术
6.7	体部快速磁化率加权成像
6.8	高级快速扰相梯度回波成像技术
6.9	时间翻转稳态采集技术
6.10	双相位循环稳态序列
6.11	双回波稳态序列
6.12	磁化传递对比成像技术
6.13	调制翻转角三维容积成像技术
6.14	螺旋式K空间填充运动伪影校正技术
6.15	螺旋式K空间填充FSE弥散成像
6.16	脑灌注成像技术与后处理

226	6.17	高级弥散张量成像与纤维束追踪技术
	6.18	脑功能成像技术与后处理
	6.19	三维动脉自旋标记成像技术
	6.20	高级非增强血管成像技术
	6.21	动态非增强血管成像技术
	6.22	动态增强血管成像技术
	6.23	水脂分离成像技术
	6.24	快速3D T1体部动态增强序列
	6.25	呼吸导航技术
	6.26	脂肪定量成像技术
	6.27	动态增强采集技术
	6.28	自由呼吸三维成像技术
	6.29	多梯度合并关节软骨成像技术
	6.30	参数定量成像与后处理
	6.31	ADC 定量后处理
	6.32	二维加速成像技术
	6.33	时空加速成像技术
	6.34	虚拟弥散加权成像功能
	6.35	微距弥散成像技术
	6.36	全身弥散加权成像
	6.37	硅胶成像
	6.38	图像拼接
	6.39	动态分析
	6.40	三维屏气胰胆管水成像技术
	6.41	超短回波成像
	6.42	多b值体素内不相干运动弥散成像
	6.43	高级去金属伪影成像技术
	6.44	血管分析高级后处理
	6.45	图像融合高级后处理
	6.46	离线拟合b值
	智能扫描平台	
	7.1	头部智能定位
	7.2	颈部智能定位
	7.3	脊柱智能定位
	7.4	胸部智能定位
	7.5	腹部智能定位
	7.6	盆腔智能定位
	7.7	膝关节智能定位
	7.8	肩关节智能定位
	7.9	腕关节智能定位

7.10	髌关节智能定位
7.11	大腿智能定位
7.12	足踝智能定位
7.13	多协议扫描智能规划
7.14	智能在线拼接
7.15	智能在线波谱后处理
7.16	智能脂肪定量成像技术
7.17	智能在线参数定量后处理
7.18	智能裁剪
7.19	乳腺智能定位
静音扫描技术	
8	全静音成像技术
8.1	自旋回波静音序列
8.2	梯度回波静音序列
8.3	弥散静音序列
8.4	静音血管序列
8.5	水脂分离静音序列
8.6	磁敏感静音序列
8.7	波谱静音序列
8.8	定位像静音序列
8.9	预扫描校准静音
质控组件	
9.1	智能图像质控
9.2	智能运动监控技术
9.3	智能伪影校正
心脏成像解决方案	
10.1	智能心脏匀场技术
10.2	心脏智能定位
10.3	高级心脏成像技术
10.4	自动参数传递
10.5	心脏标记技术
10.6	专业心脏黑血成像技术
10.7	专业心脏电影成像技术
10.8	专业心脏电影成像技术
10.9	流动定量成像技术
10.10	心脏参数图
10.11	智能在线ECV计算
10.12	智能在线心功能后处理
10.13	心脏高级后处理-心功能分析

10.14	心脏高级后处理-心流量分析
自由呼吸心脏成像方案	
10.15	自由呼吸心脏电影成像技术
10.16	运动校正自由呼吸黑血成像技术
10.17	运动校正自由呼吸心脏灌注成像技术
10.18	自由呼吸延迟强化成像技术
10.19	全心冠脉成像技术
科研平台技术	
11.1	多次激发弥散成像技术
11.2	多层激发技术
11.3	专业多层成像技术
11.4	化学交换饱和转移技术
后处理工作站	
12.1	高级医学影像处理软件工作站
12.2	工作站主机柜
12.3	工作站控制桌
12.4	工作站座椅
12.5	仿真内窥镜
12.6	离线拟合b值
12.7	图像拼接
12.8	动态分析
12.9	图像融合
12.10	ADC 定量后处理
12.11	T1&T2&T2*定量后处理
12.12	脑灌注高级后处理
12.13	脑灌注高级后处理-缺血半暗带
12.14	脑灌注高级后处理-肿瘤模型
12.15	弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术
12.16	脑功能分析高级后处理
12.17	波谱高级后处理
12.18	血管分析高级后处理
12.19	心脏高级后处理-心功能分析
12.20	心脏高级后处理-心流量分析
12.21	心脏高级后处理-心肌活性分析
12.22	心脏高级后处理-心肌灌注分析
12.23	智能斑块分析
12.24	动态增强定量高级后处理
12.25	高级弥散分析
12.26	高级后处理
12.27	乳腺分析后处理

		第三方配置部件	
		13.1	腹部磁共振影像处理软件
		13.2	心脏MR影像处理软件
		13.3	配套硬件（2GPU）
		13.4	无磁转运床
		13.5	精密空调
		13.6	水冷机
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3（数字化X线摄影系统（一）以及数字化X线摄影系统（二））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内到货并完成安装调试
标的提供的地点	汕头市中心医院指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例40%,中标人按照合同款的40%出具三个月期限保函作为预付款保函，如设备未按期到位，保函有效期限顺延。采购人在财政资金到位、收到预付款保函及等额发票后向中标人支付合同总金额的40%。</p> <p>2期：支付比例40%,仪器安装调试、验收合格、交付使用后，中标人开具等额发票，采购人收到发票之日起一个月内支付合同总金额的40%。</p> <p>3期：支付比例20%,设备验收合格半年后，中标人按照合同总金额的5%出具合同保修期限的保函作为履约保函，采购人收到保函及等额发票后支付合同总金额的20%。质保期过后，中标人交付的产品无质量问题且中标人没有违约行为的，采购人在10个工作日内退还履约保函原件给中标人。</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	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）</p> <p>说明：详见付款方式。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心</p> <p>(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	其他，该项目预算金额均为暂估最高限价，待市财政局投资评审中心财政评审的价格确定后，再另行发布招标文件更正公告确定最终采购限价。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明

	1	包装和运输	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	★整机免费保修≥5年。提供对应年限的年售后服务承诺书，保修期间定期进行软件的更新和维护，定期进行硬件维护和保养，更换、维修中标设备。（投标人提供相关承诺函）
	3	售后要求	①保修期内如设备出现故障，≥5个工作日无法修复的，需提供备品。②保修期内由具备设备原厂授权或培训的技术人员上门提供设备巡检、保养、质控服务，并提供完整的服务报告。设备运抵采购人后，由采购人通知中标人，中标人接到通知后一周内派工程师到现场安装，调试时间≤3天，机器出现故障后，接到通知≤1小时内响应，≤4小时内到场维修。③中标人在国内应具有配件库，维修配件能够长期供应，厂家保证在设备停产后备件供应：≥8年。
★	4	运行维护、升级更新	★①提供的设备要求是截止到合同签订日期一年内生产的产品，开机率≥95%，设备铭牌标识使用年限≥8年。（投标人提供相关承诺函）
★	5	运行维护、升级更新	★②如需与采购人信息系统（如：PACS系统等）连接，信息系统接口等费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）

	6	运行维护、升级更新	③设备配套工作站的软件终身免费维修维护。数据采集端口终身免费开放，设备所有信息化端口软、硬件终身免费升级。
	7	运行维护、升级更新	④如设备有配套的专机专用耗材，提供设备配套使用的耗材报价，耗材价格不得高于省招采子系统挂网价格。
	8	其他要求	①中标人需向用户提供合格证、操作手册、维修手册、使用说明等材料信息。
★	9	其他要求	★②按照国家、省市相关规范及行业相关标准要求，需进行计量校准（包括强制检定器具、以及非强制检定器具，检定依据《中华人民共和国计量法》及其实施细则等法律法规执行）的设备及附属设施，需由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，相关检测费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）
	10	其他要求	③中标人须在设备安装后调试阶段安排现场使用和维修技术培训，保证设备使用方能完全掌握相关技术。

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 X 线诊断设备	数字化X线摄影系统（一）	套	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00	工业	详见附表一
2		医用 X 线诊断设备	数字化X线摄影系统（二）	套	1.00	1,280,000.00	1,280,000.00	工业	详见附表二

附表一：数字化X线摄影系统（一）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★一、总体要求：所投产品具有有效的医疗器械注册证。
	2	二、技术参数：
	3	1、设备需求与用途
	4	1.1设备需求：悬吊式、双板多功能DR，具有长骨/全脊柱拼接摄影及测量功能。
	5	1.2设备用途：用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构（三维运动x轴、y轴、z轴），悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。
	6	2、主要技术规格和要求
	7	2.1 高压发生器
	8	2.1.1 最大输出纹波频率 $\geq 500\text{kHz}$
	9	2.1.2 高压发生器功率 $\geq 80\text{kW}$
	10	2.1.3 管电压可调范围：40~150kV
	11	2.1.5 最大输出电流 $\geq 1000\text{mA}$
	12	2.1.6 最大电流时间积 $\geq 1000\text{mAs}$
	13	2.1.7 具备AEC自动曝光控制
	14	2.1.8 发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光
▲	15	▲2.1.9 最长曝光时间 $\geq 12\text{s}$
	16	2.2 X射线球管
	17	2.2.1 球管最大功率 $\geq 100\text{kW}$
	18	2.2.2 球管焦点 $\geq 0.6/1.2\text{mm}$
▲	19	▲2.2.3 阳极热容量 $\geq 500\text{kHU}$
	20	2.2.4 管组件热容量 $\geq 1800\text{kHU}$
	21	2.2.5 阳极最大散热率 $\geq 2.5\text{KHU/s}$
	22	2.3 平板探测器（2块）
	23	2.3.1 配备两块无线移动式平板探测器，可交替置于胸片架和摄影床的平板托盘内，并可相互替换使用
	24	2.3.2 探测器成像区域 $\geq 43\times 43\text{cm}$
	25	2.3.3 闪烁体类型 碘化铯（CsI）

	26	2.3.4 半导体材料 非晶体硅 (a.Si)
▲	27	▲2.3.5 像素尺寸 $\leq 100\mu\text{m}$
	28	2.3.6 采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
	29	2.3.7 极限空间分辨率 $\geq 5.0\text{ lp/mm}$
	30	2.3.8 采集矩阵 $\geq 4300 \times 4300$
	31	2.3.10 防水防尘等级 不低于IP54，或不低于同等水平
	32	2.3.11 量子探测效率 (DQE) $\geq 75\%$
	33	2.3.12 完全成像时间 $\leq 6\text{s}$
	34	2.3.13 平板最大承重 $\geq 200\text{kg}$
	35	2.4 束光器
	36	2.4.1 射线野指示 LED光野指示灯
	37	2.4.2 激光定位线
	38	2.4.3 射线野控制模式 电动+手动 (双模式)
	39	2.4.4 射线野尺寸自动控制 可以根据SID变化自动调整束光器开口大小以保持投照光野尺寸不变
	40	2.4.5 可通过卷尺测量床旁拍照的距离
	41	2.5 球管悬吊支架
	42	2.5.1 吊架运动模式 电动+手动 (双模式)
▲	43	▲2.5.2 球管架垂直运动距离 $\geq 160\text{cm}$ ，球管焦点距地最小距离 $\leq 29\text{cm}$
	44	2.5.3 球管架沿横向运动距离 $\geq 170\text{cm}$
	45	2.5.4 球管架沿纵向运动距离 $\geq 320\text{cm}$
▲	46	▲2.5.5 球管套可沿水平轴电动旋转 $\geq .180^\circ$ 至 $+180^\circ$
▲	47	▲2.5.6 球管套可沿垂直轴电动旋转 $\geq .180^\circ$ 至 $+135^\circ$
	48	2.5.7 立位及卧位拍摄时，球管与平板之间均可实现平行及斜位有角度的自动对中和跟随运动
	49	2.5.8 悬吊支架可根据检查协议预设位置实现一键摆位功能
	50	2.6 全自动摆位
▲	51	▲2.6.1支持一键摆位功能(包括 SID 调整，球管高度和角度调整，探测器高度，光野大小调整， 包含至少 200 种以上的临床摆位应用，并可通过无线遥控器一键移动到检查协议预设拍摄位置)
	52	2.6.2 支持一键实现球管打角度的斜投照摆位功能
	53	2.7 胸片架
▲	54	▲2.7.1 胸片架垂直运动行程 $\geq 150\text{cm}$ ，探测器中心距地最小距离 $\leq 30\text{cm}$
	55	2.7.2 立位拍摄最大SID $\geq 200\text{cm}$
	56	2.7.3 胸片架运动模式 电动+手动 (双模式)
	57	2.7.4 平板探测器可在.20度/+90度翻转
	58	2.7.5 平板支持在胸片架上的片盒内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆
	59	2.7.6 平板在线充电指示灯

	60	2.7.7 支持胸片架稳定性，要求胸片盒与立柱连接支点位于胸片盒后方，非侧方的设计
	61	2.7.8 可隔室遥控胸片架垂直升降
	62	2.7.9 配备自动曝光控制电离室，电离室探测野（区域）数量 ≥ 3 个
	63	2.7.10 配备可插拔滤线栅，栅焦距 $\geq 180\text{cm}$ ，栅格比 $\geq 8:1$ ，无需工具即可取出
	64	2.8 球管侧近台操控系统
	65	2.8.1 近台操控彩色触摸屏
	66	2.8.2 操控方式：电容式触摸屏
▲	67	▲2.8.3 触摸屏幕尺寸 ≥ 12 英寸
	68	2.8.4 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
	69	2.8.5 可显示患者检查列表，加载患者检查
	70	2.8.6 可选择患者检查部位及检查协议
	71	2.8.7 可显示患者的详细登记信息、摆位引导图
	72	2.8.8 可调整曝光参数（kV，mAs，ms等）、选择患者体型
	73	2.8.9 可实时显示患者摆位的视频画面。
	74	2.8.10 可显示当前SID数值，以及与协议推荐SID数值是否匹配
	75	2.8.11 可显示当前滤线栅状态，以及与协议推荐滤线栅是否匹配
	76	2.9 电动升降摄影床
	77	2.9.1 床面可电动升降
▲	78	▲2.9.2 最低床面高度 $\leq 50\text{cm}$
	79	2.9.3 床面板外形尺寸 $\geq 840\text{mm} \times 2400\text{mm}$
▲	80	▲2.9.4 床面纵向移动范围 $\geq \pm 34\text{cm}$ ，床面横向移动范围 $\geq \pm 12.5\text{cm}$ ，床下平板托盘纵向移动范围 $\geq 750\text{mm}$
▲	81	▲2.9.5 床面最大承重 $\geq 290\text{kg}$
	82	2.9.6 平板支持在摄影床下的托盘内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆
	83	2.9.7 平板在线充电指示灯
	84	2.9.8 配备脚闸，可用于控制床面升降、浮动
	85	2.9.9 配备自动曝光控制电离室，电离室探测野（区域）数量 ≥ 3 个
	86	2.9.10 配备可插拔滤线栅，栅焦距 $\geq 110\text{cm}$ ，栅格比 $\geq 8:1$ 无需工具即可取出
	87	2.10 无线远程遥控器
	88	2.10.1 可遥控胸片架电动升降
	89	2.10.2 悬吊架横向和纵向移动
	90	2.10.3 可遥控设备一键到立位或一键到卧位
	91	2.10.4 可遥控限束器光野控制
	92	2.10.5 供电电池类型：锂电池
	93	2.10.6 待机时间 ≥ 10 小时
	94	2.10.7 无线遥控方式：无线射频遥控，非红外式
	95	2.11 图像采集工作站
	96	2.11.1 采集工作站主机内存 $\geq 16\text{GB}$

	97	2.11.2 采集工作站主机硬盘 $\geq 960\text{GB}$
	98	2.11.3 图像文件存储容量 ≥ 10000 幅
	99	2.11.4 采集工作站显示器尺寸 ≥ 23 英寸
	100	2.11.5 采集工作站显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
	101	2.11.6 采集工作站显示器对比度 $\geq 1000:1$
	102	2.11.7 支持原厂语音对讲功能以及多语音提示录播功能
	103	2.11.8 支持与RIS和HIS系统的连接
	104	2.11.9 支持实时显示与检索患者信息；支持患者拍摄摆位指示图；支持自定义患者列表显示；支持检查不同状态显示与排序；支持显示球管热容量状态百分比、平板探测器电量百分比
	105	2.11.10 支持患者、检查、序列、图像四级数据库信息管理；支持按照器官进行摄影检查；支持预定义拍摄参数与后期调整
	106	2.11.11 支持儿童专用拍摄协议，可根据年龄自动匹配成人或儿童拍摄协议（提供证明材料）
	107	2.11.12 支持灰度处理与LUT调整；支持显示并调整灰阶直方图和输入输出曲线的相应关系；支持显示并调整组织均衡和噪声抑制等频率；支持按照限束器边界自动裁剪图像感兴趣区
	108	2.11.13 图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量
	109	2.11.14 支持DICOM3.0，包括：DICOM Send, DICOM Print, DICOM Storage commitment等
	110	2.11.15具备儿童低剂量摄影模式： ≥ 4 种，具备学龄前，幼儿，婴儿，新生儿等儿童专用摄影模式，减少对患儿的辐射剂量（提供证明材料）
	111	2.12智能辅助检查功能
	112	2.12.1支持实时显示患者摆位的视频画面，支持虚拟光野显示和调节，支持虚拟 AEC 区域显示，支持虚拟探测器成像范围显示
	113	2.12.2支持智能胸片光野识别，可通过摄像头自动识别患者胸片的拍摄光野大小并自动设置，无需手动调节
▲	114	▲2.12.3支持智能胸片摆位质控，具备 ≥ 6 项核心质控功能，包括但不限于：投照中心校准检测准确性判定，照射范围合规性判定，摆位姿势规范性分析、预设体位与实际体位一致性比对、电离室野选择 准确性验证以及运动状态监测（提供证明材料）
	115	2.13 全长骨/全脊柱拼接功能
	116	2.13.1 具备设备整机原厂全自动长骨/全脊柱拼接功能（自动拍摄，自动拼接，非手动拼接，无需多次进入检查室）

	11 7	2.13.2 具备立位和卧位自动拼接功能
▲	11 8	▲2.13.3拼接方式：平行拼接和扇形拼接两种
	11 9	2.13.4 立位成像范围≥190cm
	12 0	2.13.5 卧位成像范围≥120cm
	12 1	2.13.6 立位拼接支架底座承重 ≥250kg
▲	12 2	▲2.13.7拼接支架踏板可电动升降,升降范围≥±40mm
	12 3	2.14 可视化功能
	12 4	2.14.1具备天眼功能
	12 5	2.14.2具备可视化功能
	12 6	2.14.3具有隔室的视频监控功能，视线与X射线方向相同
	12 7	2.14.4可在视频界面调整拍摄范围
	12 8	2.15 DR胸部图像自动质控功能
	12 9	2.15.1胸部图像自动质控功能：在DR控制台图像拍摄界面中，软件具备实时根据拍摄图像进行自动检测，无需额外的操作，软件具备自动实现图像质量评估与评分
	13 0	2.15.2胸部图像自动质控功能：在DR控制台图像拍摄界面中，软件具备提供实时统计功能，可针对不同操作人员和拍摄问题进行统计跟踪
▲	13 1	▲2.15.3胸部图像自动质控项数量≥6项；至少包含：识别肺野显示不全、肩锁关节以上留存区域不足、摄影范围过宽、锁骨位置上下偏移、中线偏移、肩胛骨未打开等，提供证明材料
	13 2	2.15.4支持对图像进行平移、旋转、裁剪操作时质控结果，并可实时刷新
	13 3	2.15.5支持显示曝光后的DR图像和曝光后质控结果
	13 4	2.16远程会诊系统
	13 5	2.16.1具备在宽带直连、无线路由器接入、4G网络、5G网络下，支持DICOM图像远程传输

	136	2.16.2具备远程诊断功能适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等。支持建立离线交流群组，以及离线DICOM图像上传和下载，提供不同用户针对单一病例的诊断讨论及评论功能，支持多种查询条件组合查询功能；			
	137	2.16.3具备远程会诊系统证明材料			
	138	2.16.4通过网络安全等级保护测试（提供证明材料）			
	139	3、配置清单			
		序号	名称	数量	单位
		1	高压发生器	1	台
		2	X射线管组件	1	套
		3	自动限束器	1	个
		4	碘化铯非晶硅无线平板探测器	2	块
		5	防散射滤线栅	2	块
		6	X射线管支撑装置	1	套
		7	探测器支撑装置	1	套
		8	电离室	1	套
		9	遥控器	1	个
		10	升降式摄影床	1	套
		11	图像采集工作站主机	1	台
		12	图像采集工作站显示器	1	台
		13	图像采集工作站软件	1	套
		14	诊断工作站	1	套
		15	远程维护服务包	1	套
		16	胸部质控软件	1	套
		17	智能剂量监测系统	1	套
		18	全身拼接功能	1	套
19	可视化系统	1	套		
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。				

附表二：数字化X线摄影系统（二）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★一、总体要求：所投产品具有有效的医疗器械注册证。
	2	二、技术参数：
	3	1用途：用于通过X射线对人体骨骼、头颅、胸部、腹部、四肢及其他身体部位进行检查和观察静态X射线摄影图像。可对患者进行坐位、站位或者卧位的图像采集操作。
	4	2主要技术规格和要求
	5	2.1高压发生器

	6	2.1.1高压发生器最大输出功率 $\geq 32\text{KW}$ ，且管电压可调范围不小于 $40\sim 150\text{KV}$
▲	7	▲2.1.3最小加载时间 $\leq 1\text{ms}$ ，且最大加载时间 $\geq 12\text{s}$
	8	2.1.4最大输出电流 $\geq 560\text{mA}$
▲	9	▲2.1.5最大毫安秒 $\geq 630\text{mAs}$
	10	2.1.6 最大逆变频率 $\geq 250\text{kHz}$
	11	2.2X线球管
	12	2.2.1球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$
▲	13	▲2.2.2阳极热容量 $\geq 300\text{KHU}$
	14	2.2.3阳极靶角 $\geq 14^\circ$
	15	2.2.4具备双激光功能，可通过双激光定位线重合来识别1米SID距离
	16	2.3无线平板探测器
	17	2.3.1探测器尺寸 $\geq 14\times 17$ 英寸
	18	2.3.2探测器材料：碘化铯非晶硅
▲	19	▲2.3.3探测器像素尺寸 ≤ 125 微米，且平板重量（含电池） $\leq 3.5\text{kg}$
	20	2.3.4 A/D转换率 $\geq 16\text{bits}$
	21	2.3.5采集矩阵 $\geq 2800\times 3400$
	22	2.3.6 平板厚度 $\leq 16\text{mm}$
	23	2.3.7单次充电可拍摄最大张数 ≥ 1000 张
	24	2.3.8无线模式图像预览时间 ≤ 5 秒
	25	2.3.9无线模式完整成像时间 ≤ 10 秒
	26	2.3.10 全表面最大承重 $\geq 300\text{kg}$
	27	2.3.11数据传输方式：无线WIFI
	28	2.4机械装置
	29	2.4.1机体移动方式：电动
	30	2.4.2机架类型：可升降立柱+伸缩横臂结构，非关节臂或折叠臂
	31	2.4.4X射线管组件绕垂直轴旋转角（RVA） $\geq -300^\circ \sim +300^\circ$
	32	2.4.5X射线管组件绕水平轴旋转角（RHA） $\geq -180^\circ \sim +180^\circ$
	33	2.4.6立柱升降距离 $\geq 1300\text{mm}$
	34	2.4.7伸缩臂伸缩距离 $\geq 550\text{mm}$
	35	2.4.8 曝光手闸开关
▲	36	▲2.4.9机身宽度 $\leq 470\text{mm}$ ，且设备整机通行最小宽度 $\leq 550\text{mm}$
▲	37	▲2.4.11设备整机通行最小高度 $\leq 1300\text{mm}$
	38	2.4.12设备整机通行最小长度（沿设备行进方向轴） $\leq 1500\text{mm}$
	39	2.4.13整机曝光电池充满电可曝光次数 ≥ 800 次
	40	2.4.14整机驱动电池充满电可持续行驶 ≥ 80 公里
	41	2.4.15前端防碰撞方式：压力感应式
	42	2.4.16即时充电技术，可以实现边充电边曝光
	43	2.4.17推行过程鸣笛提醒功能
▲	44	▲2.4.18整机推行最大上坡角度 $\geq 13^\circ$

▲	45	▲2.4.19整机重量≤350kg
	46	2.4.20支持平板在机身片槽内实时在线充电，无须拆卸电池另行充电
	47	2.4.21支持平板在机身片槽内锁止防护，并可在工作站界面软件解锁，同时支持红外感应式打开片槽
	48	2.4.22整机供电电池为锂电池
	49	2.5图像处理系统
	50	2.5.1 主机工作站操作台内存≥8GB
	51	2.5.2主机工作站操作台硬盘≥500GB
	52	2.5.3 最大可存储数量≥10000幅
	53	2.5.4具备无线、有线双模式数据传输
	54	2.5.5触摸操作屏尺寸≥19英寸
	55	2.5.6 显示器分辨率≥1280x1024
	56	2.5.7 支持与RIS和HIS系统的集成
	57	2.5.8支持自定义患者列表显示
	58	2.5.9按照器官进行摄影检查
	59	2.5.10图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量
	60	2.5.12 支持DICOM3.0，包括：DICOM Send, DICOM Print, DICOM Storage commitment, DICOM Query/RetrieveDICOM Worklist/MPPS
	61	2.6移动式智能一体化终端
	62	2.6.1移动式智能便携终端显示屏尺寸≤8英寸
	63	2.6.2移动式智能便携终端支持在主机在线充电，提供证明材料
▲	64	▲2.6.3移动式智能便携终端支持远程视频监控，用户可远程视频监控确认患者实时状态功能（提供相关证明材料）
	65	2.6.4具备控制束光器开关
	66	2.6.5具备无线曝光功能
▲	67	▲2.6.6具备独立曝光按键，完成曝光后可直接进行图像预览
	68	2.6.7具备集成条码扫描功能
	69	2.6.8 具备集成单向语音交互系统
▲	70	▲2.6.9具备远程曝光参数调节功能（可根据需要调整kV和mAs参数）（提供相关证明材料）
▲	71	▲2.6.10具备辐射剂量水平警示功能（提供相关证明材料）

	72	2.7配置清单		
		序号	部件名称	数量
		1	高压发生器	1套
		2	X 射线球管	1套
		3	限束器	1套
		4	升降立柱-伸缩臂机架系统	1套
		5	电动助力系统	1套
		6	有线曝光手闸	1套
		7	数据处理器	1套
		8	移动式智能可视一体化终端	1套
		9	无线平板探测器	1套
		10	图像采集工作站	1套
		11	图像采集软件系统	1套
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4（数字化X线摄影系统（三））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内到货并完成安装调试
标的提供的地点	汕头市中心医院指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例40%,中标人按照合同款的40%出具三个月期限保函作为预付款保函，如设备未按期到位，保函有效期限顺延。采购人在财政资金到位、收到预付款保函及等额发票后向中标人支付合同总金额的40%。</p> <p>2期：支付比例40%,仪器安装调试、验收合格、交付使用后，中标人开具等额发票，采购人收到发票之日起一个月内支付合同总金额的40%。</p> <p>3期：支付比例20%,设备验收合格半年后，中标人按照合同总金额的5%出具合同保修期限的保函作为履约保函，采购人收到保函及等额发票后支付合同总金额的20%。质保期过后，中标人交付的产品无质量问题且中标人没有违约行为的，采购人在10个工作日内退还履约保函原件给中标人。</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	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）</p> <p>说明：详见付款方式。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心</p> <p>(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	其他，该项目预算金额均为暂估最高限价，待市财政局投资评审中心财政评审的价格确定后，再另行发布招标文件更正公告确定最终采购限价。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	包装和运输	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	★整机免费保修≥5年。提供对应年限的年售后服务承诺书，保修期间定期进行软件的更新和维护，定期进行硬件维护和保养，更换、维修中标设备。（投标人提供相关承诺函）

	3	售后要求	①保修期内如设备出现故障，≥5个工作日无法修复的，需提供备品。 ②保修期内由具备设备原厂授权或培训的技术人员上门提供设备巡检、保养、质控服务，并提供完整的服务报告。设备运抵采购人后，由采购人通知中标人，中标人接到通知后一周内派工程师到现场安装，调试时间≤3天，机器出现故障后，接到通知≤1小时内响应，≤4小时内到场维修。 ③中标人在国内应具有配件库，维修配件能够长期供应，厂家保证在设备停产后备件供应：≥8年。
★	4	运行维护、升级更新	★①提供的设备要求是截止到合同签订日期一年内生产的产品，开机率≥95%，设备铭牌标识使用年限≥8年。（投标人提供相关承诺函）
★	5	运行维护、升级更新	★②如需与采购人信息系统（如：PACS系统等）连接，信息系统接口等费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）
	6	运行维护、升级更新	③设备配套工作站的软件终身免费维修维护。数据采集端口终身免费开放，设备所有信息化端口软、硬件终身免费升级。

	7	运行维护、升级更新	④如设备有配套的专机专用耗材，提供设备配套使用的耗材报价，耗材价格不得高于省招采子系统挂网价格。
	8	其他要求	①中标人需向用户提供合格证、操作手册、维修手册、使用说明等材料信息。
★	9	其他要求	★②按照国家、省市相关规范及行业相关标准要求，需进行计量校准（包括强制检定器具、以及非强制检定器具，检定依据《中华人民共和国计量法》及其实施细则等法律法规执行）的设备及附属设施，需由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，相关检测费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）
	10	其他要求	③中标人须在设备安装后调试阶段安排现场使用和维修技术培训，保证设备使用方能完全掌握相关技术。

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 X 线诊断设备	数字化X线摄影系统（三）	套	2.00	3,000,000.00	6,000,000.00	工业	详见附表一

附表一：数字化X线摄影系统（三）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★一、总体要求：所投产品具有有效的医疗器械注册证。
	2	二、技术参数：
	3	一）、高频逆变高压发生器
	4	1标称电功率≥65KW，最大管电流≥1000MA，最短曝光时间 ≤0.001 s
	5	2逆变频率≥80KHz
	6	3透视输出电压≥110KV ， 摄影电压≥150KV

▲	7	▲4最大透视管电流≥80 mA
	8	5要求具有：连续透视、脉冲透视、摄影自动曝光、点片摄影、直接数字成像、连续摄影功能
	9	6具备曝光野指示灯
	10	二）、非晶体硅碘化铯动态平板探测器
	11	1 视野调整可变≥4视野，最大成像视野≥16"×16"，最小成像视野≥ 5.9"×5.9"
	12	2空间分辨率 ≥3.4lp/mm
	13	3像素矩阵≥2800×2800，像素大小≥148μm，A/D转换位数≥16bit，
	14	4量子捕获效率(DQE)≥65% @ 0.05lp/mm
	15	三）、遥控检查床
	16	1床体具备倾斜功能，床体能做到以床体中心为轴进行倾斜运动，影像链可移动至床体足端边缘，距离床体边缘≤10cm
▲	17	▲2床面横向移动范围≥±17cm，检查床纵向运动≥±60cm
	18	3球管立柱纵向移动行程≥100cm
▲	19	▲4影像系统覆盖范围≥260cm，可移除滤线栅完成摄影，以满足妇儿低剂量摄影需求
▲	20	▲5床体长度≥210cm，床体宽度≥80cm，为了保护检查床面板，要求床面板具备金属边框用于固定扶手
▲	21	▲6要求具有：电动升降床，床体承重≥300kg，
	22	7床体倾斜角度≥ 135度
	23	8床体倾斜速度≥6°/秒
	24	9球管倾斜投照角度≥45度
	25	10床面升降范围≥48cm~98 cm，床面距地面最低高度≤48cm
	26	11物片距≤7.5cm
	27	12具备点片系统曝光功能
	28	13滤线栅栅格比≥15：1，滤线栅密度≥80lp/mm
	29	14床旁控制床面升降
	30	15床旁控制床体倾斜
	31	16床旁控制床面侧向移动
	32	17床旁控制床面纵向移动
	33	18床旁控制影像链移动
	34	19床旁控制一键回归初始位置
	35	20 SID距离≥2种
	36	21医护人员在床体四周均可以接触患者
	37	22单侧自由束光功能
	38	四）、X线球管
▲	39	▲1阳极热容量≥800KHU
	40	2管套热容量≥2.2MHU
▲	41	▲3小焦点功率≥50KW，大焦点功率≥100KW

▲	42	▲4管球焦点：双焦点，大焦点 ≤1.2mm,小焦点≤0.6mm
	43	5阳极散热率≥160KHU/Min
	44	6阳极转速≥10500 转/分钟，采用风冷冷却方式
	45	五）、限束器
	46	1限束器类型：自动和手动均可控制
	47	六）、数字化影像采集处理系统
	48	1DR模式拍片≥2800×2800矩阵
	49	2连续点片矩阵≥1400×1400矩阵
	50	3脉冲透视≥30帧/秒，有效序列摄影帧频 ≥8帧/秒
	51	4存储容量≥(1024×1024矩阵) 50000幅图像
	52	5要求具有：透视图像实时增强、摄影图像实时增强显示软件
	53	6要求具有：密度调节、对比度调节、黑/白反转、自动优化显示、伽马矫正、水平/垂直翻转、降噪处理、边缘增强处理、注释功能、测量距离、测量角度、多幅图像显示、图像放大、白名单杀毒方式、DICOM储存/打印/DVD刻录/worklist等功能
	54	7要求具有：剂量管理，可区域计算剂量，剂量显示可传输至PACS网络等功能
	55	七）、操作系统
	56	1主机采用触摸屏操作
	57	2主机采用人体触控感应式操作杆操作
	58	3数字系统采用Windows 10或以上版本操作系统
	59	八）、全景成像功能
	60	1要求具有：原厂全脊柱全下肢全景成像功能，立位或卧位全自动拼接全脊柱、全下肢图像。
▲	61	▲2同时具备球管转角度和狭缝扫描2种方式获取全长图像
	62	3在主机工作站自动完成长骨拼接
▲	63	▲九）、其它要求：高压发生器、球管、限束器、检查床、数字化影像系统等须互相兼容。（提供相关证明材料）

64	十)、每套配置清单	
	序号	部件名称
	1	遥控诊断床
	2	高压发生器机柜
	3	可拆卸滤线栅
	4	自动限束器
	5	X线球管
	6	平板探测器组件
	7	压迫器
	8	第二曝光脚闸
	9	压迫带
	10	数字化图像采集处理系统
	11	对讲系统脚闸
	12	检查室监视器和推车
	13	全景拼接摄影功能
	14	DICOM 工作列表 / MPPS
	15	控制室≥19寸显示设备
	16	电源电缆线
	17	原厂附件（双向对讲系统、手柄、扶手、肩托、腿托脚踏板）
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（C臂X光机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内到货并完成安装调试
标的提供的地点	汕头市中心医院指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例40%,中标人按照合同款的40%出具三个月期限保函作为预付款保函，如设备未按期到位，保函有效期限顺延。采购人在财政资金到位、收到预付款保函及等额发票后向中标人支付合同总金额的40%。</p> <p>2期：支付比例40%,仪器安装调试、验收合格、交付使用后，中标人开具等额发票，采购人收到发票之日起一个月内支付合同总金额的40%。</p> <p>3期：支付比例20%,设备验收合格半年后，中标人按照合同总金额的5%出具合同保修期限的保函作为履约保函，采购人收到保函及等额发票后支付合同总金额的20%。质保期过后，中标人交付的产品无质量问题且中标人没有违约行为的，采购人在10个工作日内退还履约保函原件给中标人。</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	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）</p> <p>说明：详见付款方式。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心</p> <p>(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	其他，该项目预算金额均为暂估最高限价，待市财政局投资评审中心财政评审的价格确定后，再另行发布招标文件更正公告确定最终采购限价。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	包装和运输	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	★整机免费保修≥5年。提供对应年限的年售后服务承诺书，保修期间定期进行软件的更新和维护，定期进行硬件维护和保养，更换、维修中标设备。（投标人提供相关承诺函）

	3	售后要求	①保修期内如设备出现故障，≥5个工作日无法修复的，需提供备品。 ②保修期内由具备设备原厂授权或培训的技术人员上门提供设备巡检、保养、质控服务，并提供完整的服务报告。设备运抵采购人后，由采购人通知中标人，中标人接到通知后一周内派工程师到现场安装，调试时间≤3天，机器出现故障后，接到通知≤1小时内响应，≤4小时内到场维修。 ③中标人在国内应具有配件库，维修配件能够长期供应，厂家保证在设备停产后备件供应：≥8年。
★	4	运行维护、升级更新	★①提供的设备要求是截止到合同签订日期一年内生产的产品，开机率≥95%，设备铭牌标识使用年限≥8年。（投标人提供相关承诺函）
★	5	运行维护、升级更新	★②如需与采购人信息系统（如：PACS系统等）连接，信息系统接口等费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）
	6	运行维护、升级更新	③设备配套工作站的软件终身免费维修维护。数据采集端口终身免费开放，设备所有信息化端口软、硬件终身免费升级。

	7	运行维护、升级更新	④如设备有配套的专机专用耗材，提供设备配套使用的耗材报价，耗材价格不得高于省招采子系统挂网价格。
	8	其他要求	①中标人需向用户提供合格证、操作手册、维修手册、使用说明等材料信息。
★	9	其他要求	★②按照国家、省市相关规范及行业相关标准要求，需进行计量校准（包括强制检定器具、以及非强制检定器具，检定依据《中华人民共和国计量法》及其实施细则等法律法规执行）的设备及附属设施，需由第三方专业机构进行计量校准及相关检测，相关检测费用由中标人承担。（投标人提供相关承诺函）
	10	其他要求	③中标人须在设备安装后调试阶段安排现场使用和维修技术培训，保证设备使用方能完全掌握相关技术。

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 X 线诊断设备	C臂X光机	套	2.00	1,500,000.00	3,000,000.00	工业	详见附件一

附表一：C臂X光机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★一、总体要求：所投产品具有有效的医疗器械注册证。
	2	二、技术参数：
	3	1.C型臂架构
	4	1.1垂直升降≥430mm
	5	1.2水平移动≥200 mm
	6	1.3沿轨道旋转≥130°(- 40°to + 90°)
	7	1.4轴向旋转≥±190°

	8	1.5左右摆角 $\geq \pm 12^\circ$
	9	1.6影像增强器到焦点距离 $\geq 1000\text{mm}$
	10	1.7C臂开口径 $\geq 800\text{ mm}$
▲	11	▲1.8 C臂深度 $\geq 790\text{ mm}$
	12	1.9具备平板侧有手柄可辅助摆位
	13	1.10具备色彩引导运动控制
	14	2.X线发生器
	15	2.1最大输出功率 $\geq 2\text{KW}$
	16	2.2发生器频率 $\geq 44\text{KHZ}$ 高频/多脉冲处理器控制
	17	2.3最大电压 $\geq 100\text{KV}$
	18	2.4透视最大电流 $\geq 24\text{mA}$
	19	2.5最大脉冲频率 $\geq 30\text{帧/秒}$
	20	2.6最小脉冲频率 $\leq 0.5\text{f/s}$
	21	2.7单幅点片最大电流 $\geq 24\text{mA}$
▲	22	▲2.8连续曝光时间 $\geq 50\text{min}$
	23	3.球管
▲	24	▲3.1球管焦点：双焦点，小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ ，大焦点 $\leq 1.0\text{mm}$
▲	25	▲3.2阳极热容量 $\geq 100\text{KHU}$
	26	3.3阳极靶角 $\leq 9^\circ$
	27	3.4球管热容量 $\geq 1\text{MHU}$
	28	3.5阳极滤过片 $\geq 3\text{ mm Al}$ ， 0.1mmCu
	29	4.平板探测器
	30	4.1平板成像大小 $\geq 20\text{cm} \times 20\text{cm}$
	31	4.2平板探测器材料:非晶硅碘化铯
	32	4.3图像采集灰阶 $\geq 16\text{bit}$
	33	4.4平板放大等级 $\geq 3\text{级}$
▲	34	▲4.5 DQE $\geq 70\%$
	35	5.准直器及滤线栅
	36	5.1具备矩形准直器
	37	5.2具备狭缝准直器
	38	5.3具备狭缝准直器非对称调节
	39	5.4具备无射线数字图像旋转
	40	5.5滤线栅栅比 $\leq 1/12$
	41	5.6滤线栅密度 $\geq 70\text{线/厘米}$
	42	6.监视器
	43	6.1监视器 $\geq 19\text{''}$ TFT高分辨率医用显示设备
	44	6.2最大分辨率 $\geq 1280 \times 1024$
▲	45	▲6.3最大亮度 $\geq 700\text{cd/cm}^2$
	46	6.4可视角度 $\geq \pm 178^\circ$

	47	6.5具备对环境光亮度自动补偿功能
	48	7.数字图像处理
	49	7.1具备图象左右翻转、上下翻转、旋转功能
	50	7.2具备实时边缘增强功能
	51	7.3具备实时自动、手动窗位调整功能
	52	7.4具备实时动态降噪功能
	53	7.5具备实时去除运动伪影功能
	54	7.6具备实时金属修正功能
	55	7.7具备实时软组织修正功能
	56	7.8≥6个自定义窗位调节范围
	57	7.9≥3个自定义边缘增强范围
	58	7.10图象同屏显示≥16幅
	59	7.11具备剂量智能管理系统
	60	7.12图像剂量三级可调
	61	7.13最后一幅图像具备自动冻结功能
	62	7.14具备储电电池
	63	7.15操作系统：不低于Win10系统，64bit处理器，≥16G内存
	64	7.16台车工作站与C臂之间连接线长度≥8m
	65	8.图像资料存储系统
	66	8.1存贮图像容量（内置工作站硬盘存储）≥300000幅
	67	8.2具备USB导出DICOM格式图像功能
	68	9.操控部件
	69	9.1触摸屏控制面板尺寸≥10英寸
	70	9.2具备同屏触控登记功能、同屏触控登记新病人功能、同屏触控急诊登记功能、同屏触控预登记功能、曝光参数设定、同屏触控图像后处理功能
	71	9.3具备触摸屏上可与台车显示器同步显示图像
	72	9.4C臂上具备同屏触摸控制装置
▲	73	▲9.5显示器推车上具备同屏触摸控制面板
	74	10.其他
	75	10.1具备曝光剂量显示功能
▲	76	▲10.2C臂机架重量≤280kg
	77	10.3设备主机、球管、高压发生器等主要部件为同一品牌

	78	11.每套配置清单		
		序号	名称	数量
		1	平板C形臂主机系统	1套
		2	高清高亮医用显示设备	2台
		3	移动式工作站	1个
		4	电源	1个
		5	中文操作手册	1本
		6	激光定位灯	1台
		7	DICOM 3.0组件	1套
		8	标准脚踏	1套
		9	显示器台车	1台
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。			

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：本项目是指汕头市中心医院，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5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
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
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"(http://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。</p> <p>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	中标候选人推荐家数	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
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
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 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，按差额定率累进法下浮30%计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。具体收费标准详见招标文件附件。
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

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应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的电子投标文件，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：020-37860699

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市越秀区东风东路726号9楼监审部

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：汕头市财政局政府采购监管科

地 址：广东省汕头市金平区十一街区财政大楼18楼1809室

电 话：0754-88179775

邮 编：515041

传 真：0754-88179830

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(X线计算机断层扫描仪): 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(磁共振成像设备): 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(数字化X线摄影系统(一)以及数字化X线摄影系统(二)): 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(数字化X线摄影系统(三)): 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(C臂X光机): 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为小、微企业）。

3. 价格扣除相关要求

采购包1（X线计算机断层扫描仪）：

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（磁共振成像设备）：

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（数字化X线摄影系统（一）以及数字化X线摄影系统（二））：

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4（数字化X线摄影系统（三））：

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5（C臂X光机）：

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（X线计算机断层扫描仪）：

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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供2023年度或2024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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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	投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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	本项目特定的资格要求	投标人具备有效的《辐射安全许可证》。
10	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2（磁共振成像设备）：

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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供2023年度或2024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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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	投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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（数字化X线摄影系统（一）以及数字化X线摄影系统（二））：

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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供2023年度或2024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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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	投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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	本项目特定的资格要求	投标人具备有效的《辐射安全许可证》。
10	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（数字化X线摄影系统（三））：

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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供2023年度或2024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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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	投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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	本项目特定的资格要求	投标人具备有效的《辐射安全许可证》。
10	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（C臂X光机）：

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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供2023年度或2024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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（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	投标人如为生产企业，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；投标人如为经营企业，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	本项目特定的资格要求	投标人具备有效的《辐射安全许可证》。
10	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（X线计算机断层扫描仪）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最终采购限价 2) 对所投包号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	按对应格式文件签署、盖章
5	投标文件签署、盖章	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	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（磁共振成像设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最终采购限价 2) 对所投包号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	按对应格式文件签署、盖章
5	投标文件签署、盖章	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	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（数字化X线摄影系统（一）以及数字化X线摄影系统（二））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最终采购限价 2) 对所投包号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	按对应格式文件签署、盖章
5	投标文件签署、盖章	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	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（数字化X线摄影系统（三））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最终采购限价 2) 对所投包号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	按对应格式文件签署、盖章
5	投标文件签署、盖章	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	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（C臂X光机）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最终采购限价 2) 对所投包号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	按对应格式文件签署、盖章
5	投标文件签署、盖章	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	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(X线计算机断层扫描仪)：

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	投标人对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (25.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中带▲重点技术参数要求的，得25分；每一项负偏离扣2.5分，有10项负偏离得0分。投标人请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）。
	投标人对采购需求中不带▲号和★号的一般参数的响应情况 (20.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号和★号的一般技术参数要求的，得20分；每一项负偏离扣0.5分，有40项或以上负偏离得0分。投标人请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（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 (6.0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	投标人业绩 (3.0分)	2022年1月至今投标人同类项目业绩（包含多类产品的，以核心产品类别判定）的情况，每提供一份业绩得1分，最高得3分。业绩内容不限定为本项目所投产品的同一品牌型号。
	使用用户评价 (2.0分)	2022年1月至今所投产品（包含多个产品的，以核心产品判定）的以往用户评价。每提供一个有效的使用用户评价材料得0.5分，最高得2分。要求为本项目所投核心产品的同一品牌型号，评价为“满意”“优良”或类似正面评价并加盖用户印章，业绩主体不限定为本项目投标人本身。
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2(磁共振成像设备):

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	投标人对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (22.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中带▲重点技术参数要求的，得22分；每一项负偏离扣2分，有11项负偏离得0分。 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）。
	投标人对采购需求中不带▲号和★号的一般参数的响应情况 (23.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号和★号的一般技术参数要求的，得23分；每一项负偏离扣0.5分，有46项或以上负偏离得0分。 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（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 (6.0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	投标人业绩 (3.0分)	2022年1月至今投标人同类项目业绩（包含多类产品的，以核心产品类别判定）的情况，每提供一份业绩得1分，最高得3分。业绩内容不限定为本项目所投产品的同一品牌型号。
	使用用户评价 (2.0分)	2022年1月至今所投产品（包含多个产品的，以核心产品判定）的以往用户评价。每提供一个有效的使用用户评价材料得0.5分，最高得2分。要求为本项目所投核心产品的同一品牌型号，评价为“满意”“优良”或类似正面评价并加盖用户印章，业绩主体不限定为本项目投标人本身。
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(数字化X线摄影系统（一）以及数字化X线摄影系统（二）):

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	投标人对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (35.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中带▲重点技术参数要求的，得35分；每一项负偏离扣1.25分，有28项负偏离得0分。投标人请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）。
	投标人对采购需求中不带▲号和★号的一般参数的响应情况 (10.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号和★号的一般技术参数要求的，得10分；每一项负偏离扣0.25分，有40项或以上负偏离得0分。投标人请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（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 (6.0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	投标人业绩 (3.0分)	2022年1月至今投标人同类项目业绩（包含多类产品的，以核心产品类别判定）的情况，每提供一份业绩得1分，最高得3分。业绩内容不限定为本项目所投产品的同一品牌型号。
	使用用户评价 (2.0分)	2022年1月至今所投产品（包含多个产品的，以核心产品判定）的以往用户评价。每提供一个有效的使用用户评价材料得0.5分，最高得2分。要求为本项目所投核心产品的同一品牌型号，评价为“满意”“优良”或类似正面评价并加盖用户印章，业绩主体不限定为本项目投标人本身。
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(数字化X线摄影系统（三）):

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	投标人对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (25.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中带▲重点技术参数要求的，得25分；每一项负偏离扣2.5分，有10项负偏离得0分。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）。
	投标人对采购需求中不带▲号和★号的一般参数的响应情况 (20.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号和★号的一般技术参数要求的，得20分；每一项负偏离扣0.5分，有40项或以上负偏离得0分。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（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 (6.0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	投标人业绩 (3.0分)	2022年1月至今投标人同类项目业绩（包含多类产品的，以核心产品类别判定）的情况，每提供一份业绩得1分，最高得3分。业绩内容不限定为本项目所投产品的同一品牌型号。
	使用用户评价 (2.0分)	2022年1月至今所投产品（包含多个产品的，以核心产品判定）的以往用户评价。每提供一个有效的使用用户评价材料得0.5分，最高得2分。要求为本项目所投核心产品的同一品牌型号，评价为“满意”“优良”或类似正面评价并加盖用户印章，业绩主体不限定为本项目投标人本身。
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(C臂X光机):

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	投标人对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (24.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中带▲重点技术参数要求的，得24分；每一项负偏离扣3分，有8项负偏离得0分。投标人请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）。
	投标人对采购需求中不带▲号和★号的一般参数的响应情况 (21.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号和★号的一般技术参数要求的，得21分；每一项负偏离扣0.5分，有42项或以上负偏离得0分。投标人请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（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 (6.0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	投标人业绩 (3.0分)	2022年1月至今投标人同类项目业绩（包含多类产品的，以核心产品类别判定）的情况，每提供一份业绩得1分，最高得3分。业绩内容不限定为本项目所投产品的同一品牌型号。
	使用用户评价 (2.0分)	2022年1月至今所投产品（包含多个产品的，以核心产品判定）的以往用户评价。每提供一个有效的使用用户评价材料得0.5分，最高得2分。要求为本项目所投核心产品的同一品牌型号，评价为“满意”“优良”或类似正面评价并加盖用户印章，业绩主体不限定为本项目投标人本身。
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。

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）。

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。

广东省政府采购
合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，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。

货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	金额（元）
合计总额：¥ 元； 大写： （含税价，税率 %）						

合同总额包括乙方设计、设备制造、包装、储存、运输、安装、随机零配件、配备工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额为（大写）：_____元（¥ _____元）人民币。

三、设备要求

- 1.货物为原制造商一年内生产的全新产品，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。
- 2.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符合采购文件和响应承诺中甲方认可的最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备配件、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。
6. 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及甲方损失的赔偿。
7. 产品如属计量强制检定清单中，乙方需负责完成首次计量强制检定。

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

第1期，乙方按照合同款的**40%**出具三个月期限保函作为预付款保函，如设备未按期到位，保函有效期限顺延。甲方在财政资金到位、收到预付款保函及等额发票后向乙方支付合同总金额的**40%**。

第2期，仪器安装调试、验收合格、交付使用后，乙方开具等额发票，甲方收到发票之日起一个月内支付合同总金额的**40%**。

第3期，设备验收合格半年后，乙方按照合同总金额的**5%**出具合同保修期限的保函作为履约保函，甲方收到保函及等额发票后支付合同总金额的**20%**。质保期过后，乙方交付的产品无质量问题且乙方没有违约行为的，甲方在**10**个工作日内退还履约保函原件给乙方。

六、质保期及售后服务要求

- 1.本合同的质量保证期自**最终验收合格之日起算**（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、包维护保养，期满后可同时提供终身 （免费/有偿） 维修保养服务。
- 2.质保期内，如设备或零部件出现故障而造成停用时间超过**5**天时，则质保期和免费维修期相应顺延。
- 3.设备制造商或授权代理商提供**24**小时售后服务热线服务，全年**365**天开通，对甲方的服务通知，乙方在接报后**1**小时内响应，**4**小时内到达现场，**48**小时内处理完毕。**5**个工作日无法修复的，需提供备品。
- 4.提供的设备要求是截止到合同签订日期一年内生产的产品，开机率**≥95%**，包**1**及包**2**设备铭牌标识使用年限**≥10**年，包**3**、包**4**及包**5**设备铭牌标识使用年限**≥8**年。
- 5.乙方提供的产品在国内应具有配件库，维修配件能够长期供应，厂家保证在设备停产后备件供应：**≥8**年。

6. 设备配套工作站的软件终身免费维修维护。数据采集端口终身免费开放, 设备所有信息化端口软、硬件终身免费升级。

7.如需与甲方信息系统(如:PACS系统等)连接, 信息系统接口等费用由乙方承担。

8.按照国家、省市相关规范及行业相关标准要求, 需进行计量校准(包括强制检定器具、以及非强制检定器具, 检定依据《中华人民共和国计量法》及其实施细则等法律法规执行)的设备及附属设施, 需由第三方专业机构进行计量校准及相关检测, 相关检测费用由乙方承担。

七、安装、调试与培训:

1.乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2.乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施、货物、人员有良好保护措施。

3.设备安装过程中, 甲方可提供必要的水、电设施等, 相关费用由乙方承担。物品存放期间由乙方负责看护, 丢失、损坏由乙方承担损失

4.乙方负责对甲方进行操作、保养、维护及简易维修培训。乙方无偿培训甲方维修人员, 主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理, 日常使用保养与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等, 培训地点主要在设备安装现场或按甲方安排。

八、验收:

1.货物若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 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。

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、有关单证资料及备配件、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。

6.甲方的验收不作为乙方货物内在质量合格的依据, 乙方在质保期内仍需对货物的内在质量承担责任。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**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, 甲方向乙方偿付本合同总价**5%**的违约金。甲方逾期付款的, 每日按当期未付款项的**3‰**向乙方偿付违约金。

4.因货物质量问题或维修、维护不及时造成甲方或第三方财产或人身损害的一切损失由乙方承担赔偿责任。

5.未经甲方书面同意, 乙方不得将本合同项下的任何权利或义务以任何形式分包或转让给第三方。否则, 甲方有权单方解除合同, 并要求乙方承担由此造成的一切损失。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、知识产权条款

1.乙方保证其销售的产品和提供的服务不侵犯任何第三方的知识产权。如发生相关争议, 乙方承担全部责任, 并赔偿甲方因此遭受的损失。

2.设备配套工作站的软件、数据端口等, 乙方应保证甲方在合同期内享有永久使用权, 并负责终身免费维修维护和升级。

十一、保密条款

1.乙方对在本合同履行中获取或者知悉甲方提供的资料、信息、数据、文档、软件等负有保密义务。不得私自复印、留存、泄露本合同履行有关的资料、信息、数据, 不得从设备上复制、存取、传播、转让、许可、查看和/或下载数据、文档、软件等。不得对设备功能或者存储、处理、传输的数据和应用程序进行删除或者修改。

2.乙方为维护设备而了解、掌握的甲方所有的信息、参数、数据、等, 以及甲方场地环境、硬件、软件、电子信息、商业资料等所有资料内容, 无论书面、口头或其他形式(包括但不限于数据、文字及记载上述内容的文档、光盘、软件、图书等有形介质, 以及口头、视听传

递），均不得向第三方提供或披露，也不得用于本合同履行以外的其他用途并保证采取一切合理和必要的措施防止任何第三方接触到甲方的上述资料和信息。

3.乙方及其雇员若违反本协议约定保密义务，造成甲方损失的，应向甲方承担违约赔偿责任。

4.保密期限自本协议签订生效之日起至保密信息被依法公开披露或成为公开信息之日止。合同中止、终止或者解除不视为免除保密义务，乙方仍应当承担保密义务。

十二、争议解决方式

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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十三、不可抗力：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。

十四、税费：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。

十五、其它

- 1. 本合同所有附件、采购文件（含澄清、修改文件）、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。

十六、合同生效：

- 1.本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。
- 2.合同一式___份。

（以下无正文，为双方盖章处）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表：

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

购销廉洁协议书

根据上级相关文件，为进一步加强行业作风建设，强化监督、严肃纪律、建立健全治理商业贿赂长效机制，营造一个公平、公正、合理的医疗器械购销环境、经购销双方协商，同意签订如下廉洁协议书（医院设备科称甲方，医疗器械供应厂商称乙方）。

- 一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医疗器械购销合同约定采购医用设备、医用耗材等医药产品。
- 二、甲方应当严格执行医疗器械购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定进行合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。
- 三、甲乙双方必须严格执行上级纠正医疗购销和医疗服务中不正之风和治疗商业贿赂的有关文件精神，严格执行医疗设备、医疗耗材、试剂等招标采购制度及有关国家、省、市的法律法规。
- 四、甲乙双方在购销过程中，甲方及其工作人员不得以任何形式接受乙方给予的返赠、提成、财务、礼金、有价证券等一切不正当利益。违者一经查实，医院将对有关违纪人员进行严肃处理。

五、乙方及其工作人员不得向甲方单位及其工作人员行贿，提供返赠或其他好处等不正当手段促销。乙方如有违反上述条款，存在违法违规行为，一经查实，医院将立即停止该公司所有医疗器械在医院的销售，终止购销合同，断绝业务来往。触犯法律问题，将由司法部门处理。

六、本协议书一式二份，甲乙双方各执一份，自签订之日起生效。

医疗设备科（盖章）

医疗器械供应厂商（盖章）

授权代表（签字）

授权代表（签字）

年 月 日

年 月 日

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能力履行合同的相关文件，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、查询记录内容进行查询，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：**440501-2025-02406**

采购项目编号：**0724-2531ST647319**

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、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、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“汕头市中心医院医疗设备更新项目（一）”项目的招标[采购项目编号为：**0724-2531ST647319**]，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“汕头市中心医院医疗设备更新项目（一）”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权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	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品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：

（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

格式六：

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“汕头市中心医院医疗设备更新项目（一）”项目采购[采购项目编号为0724-2531ST647319]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

格式七:

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。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九:

资格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：

（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：汕头市中心医院

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

2: 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。在实际操作中, 投标人希望获得中小企业扶持政策支持的, 应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分, 或者不能确定相关信息真实、准确的, 不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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。

格式十二：

（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。

格式十三：

（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。

格式十四：

（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。

格式十五：

（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。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
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，应先在表中进行相应说明，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。

格式十七:

《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。

格式十八：

（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	

格式十九：

（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：

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汕头市中心医院医疗设备更新项目（一）招标中获中标（采购项目编号：0724-2531ST647319），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： _____

格式二十一：

（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。

格式二十二：

（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“汕头市中心医院医疗设备更新项目（一）”项目（采购项目编号：0724-2531ST647319）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、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

...

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。

格式二十三：

（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。

格式二十四：

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：_____

格式二十五：

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、在本保函的有效期限内，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

采购合同履约保险凭证

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《采购合同履约保证保险》，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《采购合同履约保证保险》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