

项目编号：HNJY2022【41】

# 新院区放射科大型医疗设备

## 招标文件

招标单位：海口市琼山区妇幼保健院



招标代理机构：海南建云项目管理有限公司



海口市琼山区妇幼保健院、海南建云项目管理有限公司

共同编制

2022年04月

# 目录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	5
第三章	采购需求	22
一、	采购清单表	22
二、	配置清单及技术参数	22
三、	商务要求	35
第四章	合同主要条款	46
第五章	评标办法和程序	51
一、	总则	51
二、	评标方法（综合评分法）	53
三、	评标程序	54
前附表 1:	资格性审查标准表	59
前附表 2:	符合性审查标准表	61
前附表 3:	综合评分表	62
四、	推荐中标候选人	64
五、	定标	64
六、	废标	64
第六章	投标文件格式	65

# 第一章 招标公告

## 项目概况

新院区放射科大型医疗设备招标项目的潜在投标人应在海口市公共资源交易网 (<http://ggzy.haikou.gov.cn>) 获取招标文件, 并于 2022 年 05 月 31 日 09 时 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1、项目编号: HNJV2022【41】

招标编号: HNJV2022【41】

政府采购计划编号: /

采购计划备案文号: /

2、项目名称: 新院区放射科大型医疗设备

3、预算金额: 2380.00 万元

4、最高限价:

A 包: 1590.00 万元 (超出本包最高限价的报价视为无效报价);

B 包: 790.00 万元 (超出本包最高限价的报价视为无效报价)。

5、采购需求

5.1、采购内容:

A 包: 采购 1.5T 磁共振成像系统一套、乳腺 X 射线机一台 (详见招标文件第三章采购需求内容);

B 包: 采购 X 射线计算机体层摄像设备一套、医用诊断 X 射线透视摄像系统一套、(详见招标文件第三章采购需求内容)。

5.2、用途: 海口市琼山区妇幼保健院的工作需要。

5.3、简要技术需求或服务要求: 详见招标文件第三章《采购需求》部分。

6、项目实施地点: 海南省海口市

7、合同履行期限 (交货期):

A 包: 自合同签订生效之日起 90 日历天内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

B 包: 自合同签订生效之日起 90 日历天内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

8、本项目 (是/否) 接受联合体投标: 否

## 二、 申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持小微企业，监狱企业、残疾人福利性单位发展等相关扶持政策，详见招标文件；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力【注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“事业单位法人证书副本”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”。以上均提供复印件】；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【①投标人可提供2020年度经会计师事务所或审计机构审计的财务报告（包含审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②或可提供2021年6月1日至今任意一个月或任意一个季度财务报表（含资产负债表、利润表、现金流量表），③或可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明，④投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程。以上均提供复印件加盖公章】；

3.3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【投标人需提供2021年6月1日至今任意一个月或任意一个季度的依法缴纳税收及社会保障资金证明（新成立公司按实际应缴纳情况提供），不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料。以上均提供复印件加盖公章】；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函原件）；

3.5、参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）；

3.6、投标人必须未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))政府采购严重违法失信名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的失信被执行人的投标人【以上可提供承诺函，也可提供查询结果的网页打印件加盖公章。查询起止时间：自公告发布之日起至投标文件递交截止时间前】；

注：招标人或招标代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站、“中国执行信息公开网”网站等渠道对投标人进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。

3.7、若供货产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；供货产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料；

3.8、具备法律、行政法规规定的其他条件；

3.9、本项目不接受进口产品投标；

3.10、本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

1、时间：2022年05月10日00:00至2022年05月16日24:00（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：登录海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）网站首页，选择“政府采购-交易公告”专栏查看招标公告，下载项目招标文件。

3、方式：网上获取。

4、售价：00.00（元）；投标保证金的金额：A包：50000.00元；B包：20000.00元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、递交投标文件截止时间：2022年05月31日09时00分（北京时间，下同）；

2、开标时间：2022年05月31日09时00分；

3、递交投标文件及开标地点：海口市公共资源交易中心开标会议室（海口市海甸五西路28号建安大厦副楼202开标室）（详见会议室门前标识），如有变动另行通知。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1、本项目采购信息指定发布媒体：

海南省政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>）；

全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）；

海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）。

2、有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，招标代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

3、招标文件下载网址海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）。

4、投标文件递交的要求：

（1）电子版投标文件（PDF格式和word格式）的递交：电子版投标文件（PDF格式和word格式）

U 盘拷贝密封，随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标；

(2) 投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险；

5、各投标人可就本招标项目上述标段中的 2 个标段投标，但最多允许中标 1 个标段(适用于分标段的招标项目)；

6、投标人必须对所投标段内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则视为无效报价；

7、逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，视为无效投标文件不予接收。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1、招标人信息

名称：海口市琼山区妇幼保健院

地 址：海口市琼山区府城镇宗伯里

联系方式：杨主任 0898-65896804

### 2、招标代理机构信息

名称：海南建云项目管理有限公司

联系地址：海南省海口市美兰区海府街道大英山东一路 8 号国瑞城名仕苑 4 号楼 2 单元 2 层 201 房

联系方式：王工 0898-65819810

### 3、项目联系方式

项目联系人：杨主任

电话：0898-65896804

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
2.1	招标人	招标人：海口市琼山区妇幼保健院 联系人：杨主任 联系电话：0898-65896804
2.2	招标代理机构	招标代理机构：海南建云项目管理有限公司 联系人：王工 电 话：0898-65819810
3	投标人资格	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持小微企业，监狱企业、残疾人福利性单位发展等相关扶持政策，详见招标文件；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力【注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“事业单位法人证书副本”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”。以上均提供复印件加盖公章】；</p> <p>3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【①投标人可提供2020年度经会计师事务所或审计机构审计的财务报告（包含审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②或可提供2021年6月1日至今任意一个月或任意一个季度财务报表（含资产负债表、利润表、现金流量表），③或可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明，④投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程。以上均提供复印件加盖公章】；</p>

		<p>3.3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【投标人需提供 2021 年 6 月 1 日至今任意一个月或任意一个季度的依法缴纳税收及社会保障资金证明（新成立公司按实际应缴纳情况提供），不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料。以上均提供复印件加盖公章】；</p> <p>3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函原件加盖公章）；</p> <p>3.5、参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件加盖公章）；</p> <p>3.6、投标人必须未被列入“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及中国执行信息公开网（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）的失信被执行人的投标人【以上可提供承诺函加盖公章，也可提供查询结果的网页打印件加盖公章。查询起止时间：自公告发布之日起至投标文件递交截止时间前】；</p> <p>注：招标人或招标代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站、“中国执行信息公开网”网站等渠道对投标人进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。</p> <p>3.7、若供货产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；供货产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料；提供证书复印件加盖公章。</p> <p>3.8、具备法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>3.9、投标人必须对所投标段内所有的内容进行投标，不允</p>
--	--	--

		<p>许只对其中部分内容进行投标，否则视为无效报价；</p> <p>3.10、各投标人可就本招标项目上述标段中的 2 个标段投标，但最多允许中标 1 个标段(适用于分标段的招标项目)。</p> <p>3.11、本项目不接受进口产品投标；</p> <p>3.12、本项目不接受联合体投标。</p>
8.2	招标人书面澄清的时间	投标截止时间前 15 日
9	现场考察	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织</p> <p><input type="checkbox"/> 组织, 考察时间： 考察集中地点：</p>
3.6	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受, 应满足下列要求：</p>
15.1 15.2	投标保证金	<p>投标保证金金额：</p> <p>A 包：¥50000.00 元（大写：伍万元整）；</p> <p>B 包：¥20000.00 元（大写：贰万元整）。</p> <p>投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网主页, 进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者，视同放弃参与本项目招标活动。</p> <p>投标保证金提交银行保函的，需在投标文件中提供保函加盖单位公章复印件或扫描件，原件于开标现场交由招标代理保管，非中标候选人的保函于评标结束后退还。</p> <p>投标保证金的形式：银行转账（从基本账户转出）或银行保函</p> <p>用途注明：（项目编号或项目名称）保证金</p> <p>投标保证金截止时间：2022 年 05 月 31 日 09 时 00 分（北京时间）。</p>
16.1	投标有效期	开标截止之日起计算的 90 天
17.1	投标文件份数	正本 1 份、副本 6 份、电子文档 1 份【电子 U 盘，电子版文件格式为 word（可编辑格式）和 PDF 格式两种，同时要求 PDF 格式的电子投标文件必须是纸质正本投标文件的扫描件】
17.3	签字或盖章要求	投标文件应用不褪色的墨水书写或打印，字迹应易于辨认并按招标文件要求格式由投标人的法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位

		公章。由委托代理人签字的，投标文件中应附有法定代表人授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。
18.1	封套上写明	项目名称、项目编号、投标人名称、加盖投标人公章及法定代表人或其委托代理人盖章或签字； 在 年 月 日 时 分（北京时间）前不得开启
19.1	递交投标文件地点	网络递交：海口市公共资源交易网（ <a href="http://www.hkcein.com">http://www.hkcein.com</a> ）上传 现场递交：海口市公共资源交易中心开标会议室（海口市海甸五西路28号建安大厦副楼202开标室）（详见会议室门前标识），如有变动另行通知。
23	开标程序	（1）密封情况检查：由监督人员、投标人代表人员检查投标文件的密封情况。 （2）开标顺序：按递交投标文件的顺序进行开标
25	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人；其中招标人代表 <u>2</u> 人，专家 <u>5</u> 人。 评标专家确定方式：从海南省综合评标专家库中随机抽取。
13.2 13.5	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
27.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否, 推荐的中标候选人： <u>3</u> 名
5.3 35	需要补充的其他内容	1、本项目的最终解释权归招标单位所有。 2、最高限价： A包：1590.00万元（超出本包最高限价的报价视为无效报价）； B包：790.00万元（超出本包最高限价的报价视为无效报价）。 3、招标代理服务费：以中标金额为计费基数，按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号和发改价格【2011】225号）文件规定的收费标准执行，由中标人向招标代理机构支付。 4、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

		<p>5、付款方式：签订合同金额在 5 万元及以上的，自签订合同生效后乙方需出具付款申请书、合同金额 40%的正式有效发票向甲方申请支付预付款 40%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在 10 个工作日内向乙方支付预付款 40%；设备进场到货后乙方需出具付款申请书、合同金额 40%的正式有效发票向甲方申请支付货款 40%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在 5 个工作日内向乙方支付货款 40%；设备调试完毕合格后乙方需出具付款申请书、合同金额 15%的正式有效发票向甲方申请支付货款 15%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在 5 个工作日内向乙方支付货款 15%；剩余合同金额 5%的质保金在质保期满后并经相关科室人员确认无异议后 5 个工作日内支付，其余合同按协议条款付款。</p>
	<p>中小企业促进政策</p>	<p>(1) 根据财政部、工业和信息化部 2020 年 12 月 18 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）第九条规定，招标人、招标代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分；</p> <p>(2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，招标人、招标代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%(工程项目为 1%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目,采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的,评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策；</p> <p>(3) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第十一条规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p>

# 一、总 则

## 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

## 2. 有关定义

2.1 “采购人/招标人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人/招标人是海口市琼山区妇幼保健院。

2.2 “采购代理机构/招标代理机构”系指根据采购人/招标人的委托依法办理招标采购事宜的采购/招标机构。本次招标的采购代理机构/招标代理机构是海南建云项目管理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人/招标人”和“采购代理机构/招标代理机构”的统称。

2.4 “投标人/供应商”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人/供应商。

## 3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他招标采购活动。

3.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

3.6 本项目不接受联合体投标。如允许联合投标时（第一章的“投标人资格要求”），联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

3.8 投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；

- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

#### 4. 投标费用

- 4.1 无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。
- 4.2 投标人的报价须充分考虑投标过程中产生的费用，不论中标与否，采购人均不予以补偿。

#### 5、法律适用和招标文件的约束力

- 5.1 本次招标采购活动及由本次招标采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。
- 5.2 投标人一旦参加本项目投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。
- 5.3 本招标文件由招标采购单位负责解释。

#### 6、充分、公平竞争保障措施

**6.1 相同品牌产品处理：**非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的任一核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品

**6.2 投标人家数计算：**

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）招标公告；
- （二）投标人须知；
- （三）采购需求；
- （四）合同主要条款（参考文本）；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；

7.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.3 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

### 8. 招标文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

8.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 10 日前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

8.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定媒体上发布变更公告。

8.5 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

8.6 投标人收到修改/补充公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复采购代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

## 9. 答疑会和现场考察

9.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间、地点，招标采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人。

9.2 投标人考察现场所发生的一切费用由投标人自己承担。

9.3 本项目不组织答疑会和现场考察。

### 三、投标文件

#### 10. 投标文件的组成和格式

10.1 投标文件应按第六章“投标文件内容和格式”要求编制。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

10.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

10.3 若投标人未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

10.4 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10.5 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

#### 11. 投标文件的语言

11.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

11.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

#### 12. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

#### 13. 投标报价及备选方案

13.1 报价均须以人民币为计算单位。

13.2 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价，且该报价在所有的投标文件中必须是统一的报价。

13.3 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

13.4 本项目只允许投标人有一个投标方案，否则，其投标文件无效。

#### 14. 知识产权

14.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起

法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

14.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

14.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 15. 投标保证金

15.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件。投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

投标保证金的形式：网上支付（银行转账，从基本户转出）、银行保函。【备注：（项目编号或项目名称）投标保证金】

15.2 未按招标文件的要求缴纳投标保证金的投标将被拒绝。

15.3 投标人所缴纳的投标保证金不计利息。

15.4 保证金的退还：

15.4.1 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出起5个工作日内全额退还；中标人的投标保证金在中标人与招标人签订采购合同起5个工作日内无息退还。

15.4.2 如投标保证金为招标代理机构收取，则中标公示期满后，未中标人应提交投标保证金退还申请函（必须注明项目名称、开标时间，中标与否、金额以及退还的银行账户）；中标人在与招标人签订采购合同（中标合同，下同）后提交投标保证金退还申请函（必须注明项目名称、开标时间，中标与否、金额、退还的银行账户以及中标合同），以便办理保证金退还手续；

15.4.3 发生下列情形之一的，招标代理机构将不予退还投标人缴纳的投标保证金：

- （1）在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- （2）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与招标人签订合同；
- （3）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （4）与招标人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- （5）向招标人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的90天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

## 17. 投标文件的数量、签署及形式

17.1 投标文件一式柒份（正本壹份，副本陆份），固定装订。开标一览表、电子文档【电子U盘，电子版文件格式为word（可编辑格式）和PDF格式两种，同时要求PDF格式的电子版投标文件必须是纸质正本投标文件的扫描件】壹份。

17.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

17.3 投标文件的正本和副本均需打印并分别采用胶装形式装订成册，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用U盘拷贝【电子U盘，电子版文件格式为word（可编辑格式）和PDF格式两种，同时要求PDF格式的电子版投标文件必须是纸质正本投标文件的扫描件】。

17.4 投标文件的打印和书写应清楚工整，不得行间插字、涂改或增删，如要修改错漏处，必须由投标人的法定代表人或其委托代理人签字和加盖投标单位公章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

17.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

## 18. 投标文件的密封和标注

18.1 投标人应将投标文件、开标一览表、电子版文件【电子U盘，电子版文件格式为word（可编辑格式）和PDF格式两种，同时要求PDF格式的电子版投标文件必须是纸质正本投标文件的扫描件】分别密封在专用袋（箱）中，并在专用袋（箱）上分别标明“投标文件”“开标一览表”、“电子版”字样。封口处密封条密封加盖骑缝章。专用袋（箱）正面封面应严格按照第二章“投标人须知前附表”的要求进行密封。

18.2 如果投标人递交的投标文件未严格按照要求密封及标注的，其投标文件将被拒绝接收。

## 19. 投标文件的递交

19.1 投标人务必在投标截止日期前，委派代表持本人身份证和授权委托书（如法定代表人/单位负责人

亲自到场携带法定代表人/单位负责人身份证明书)将投标文件送达开标地点,同时提供投标文件U盘。未派代表或不能证明其代表身份的,招标代理机构对投标文件拒绝接收处理不承担责任。

19.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间,应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下,招标代理机构、招标人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

19.3 在投标截止时间后递交的投标文件,招标代理机构将拒绝接收。

## **20. 本次招标不接受邮寄的电子版投标文件。**

## **21. 投标文件的修改和撤回**

21.1 投标人在递交了投标文件后,可以修改或撤回其投标文件,但必须在规定的投标截止时间前,以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书,应由其法定代表人/单位负责人或其委托代理人签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第18条规定进行密封和标注,并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

21.4 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误,可按以下原则进行修改:

- (1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致,应以文字表示的金额为准。
- (2) 单价和数量的乘积与总价不一致时,以单价为准,并修正总价。
- (3) 单价金额小数点有明显错误的,以总价为准,修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格,其投标将被拒绝。

## 四、开标、评标和定标

### 22. 开标

22.1 招标代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点进行开标，招标人代表、招标代理机构有关工作人员参加。监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

22.2 投标人应委派代表参加开标活动，参加开标的投标人代表须持本人身份证件和授权委托书（如投标人法定代表人/单位负责人亲自到场携带法定代表人/单位负责人身份证明书）原件签名报到以证明其出席。未派代表或不能证明其代表身份的，采购代理机构对投标文件拒绝接收处理不承担责任。

22.3 招标代理机构或投标人代表将查验投标文件密封情况，招标代理机构也可以申请监督代表对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员或监督代表将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封唱标，唱标人员按照“开标一览表”的内容、招标文件规定的内容以及招标代理机构认为合适的其他内容进行宣读，招标代理机构将作开标记录。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

### 23. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，唱标人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、唱标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标单位。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 监督人员、招标工作人员或随机抽取的投标人当众宣布检查投标文件的密封情况。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的内容进行宣读，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告，现场监督人员核实后，唱标人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。唱标人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

24、按照中华人民共和国财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87号令）要求，开标结束后，招标人或者招标代理机构依法对投标人的资格进行审查。审查通过后方可进入评委评审环节，合格投标人不足3家的，不得评标。（见前附表1：资格性审查标准表）

## 25、评标委员会

评标委员会一共柒名成员，从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家伍名和招标人代表贰名组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家（即从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家）不得少于成员总数的2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

## 26、评标

评标办法详见“第五章 评标办法和程序”。

## 27、定标

### 27.1 定标原则

评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人，其中排名第一的投标人为第一中标候选人。招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，招标人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

27.2 招标代理机构将在指定的网站（见第一章中的“公告发布媒介”）上公示投标结果。

## 28、中标通知书

28.1 定标后,招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

28.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

28.3 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

28.4 中标通知书对招标人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

28.5 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

## 29、 质疑处理

29.1 投标人如认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之

外的质疑均不予受理。

## 五、签订及履行合同和验收

### 30. 签订合同

30.1 中标人在收到招标人发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与招标人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格、不予退还投标保证金并将按相关规定进行处理，给招标人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

30.2 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，招标人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

30.3 招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

30.4 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

30.5 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（原件一份）送招标代理机构财务留存。

### 31. 合同分包

31.1 经招标人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得招标人同意，并且分包单位履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

31.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向招标人负责，分包单位就分包项目承担责任。

### 32. 招标人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，招标人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### 33. 履行合同

33.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

33.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》的有关规定进行处理。

#### **34. 招标代理服务费**

以中标金额为计费基数，按照《海南省物价局关于降低部分招标代理机构服务收费标准的通知》（琼价费管〔2011〕225号）文件规定的收费标准执行，由中标人向招标代理机构支付。

#### **35. 其它**

国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。

## 第三章 采购需求

### A包 采购需求

#### 一、采购清单表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	1.5T 磁共振成像系统	套	1	/
2	乳腺 X 射线机	台	1	/

#### 二、配置清单及技术参数

##### (一) 1.5T 磁共振成像系统参数

序号	技术参数	技术要求
1	总体要求	
1.1	为保证技术的先进性，投标机型为各公司已获得 NMPA、CE、FDA 的高端 1.5T 磁共振机型并且首次获得 FDA 和 CFDA 认证的时间不得早于 2017 年。同时各厂家提供目前最新软件版本并且保证设备的成熟度，GE 必须提供 GEM 平台的机型，西门子必须提供 TIM 技术平台的机型，PHILIPS 必须提供 dStream 平台的机型，其他公司提供同档次技术平台机型。（投标文件中需提供相关承诺或证明材料）	
2	磁体系统	
2.1	磁体类型	超导磁体
2.2	磁场强度	1.5T
2.3	磁体与整机为同一生产商	具备
2.4	屏蔽方式	主动屏蔽+抗电磁干扰屏蔽技术
2.5	匀场方式	主动+被动+动态匀场
2.6	动态匀场或高级高序匀场	具备
2.7	磁体匀场空间设计	圆柱形，而非球形
2.8	磁体被动匀场技术	具备
2.9	磁体主动匀场技术	具备
2.10	三维动态匀场技术	具备
2.11	靶器官匀场技术	具备
2.12	颈部主动匀场模式（出示 Datasheet 或系统扫描界面截图为证）	具备
2.13	心脏主动匀场模式（出示 Datasheet 或系统扫描界面截图为证）	具备
2.14	足踝主动匀场模式（出示 Datasheet 或系统扫描界面截图为证）	具备
2.15	腹部主动匀场模式（出示 Datasheet 或系统扫描界面截图为证）	具备
2.16	主动逐层匀场技术	具备

2.17	高斯线范围	
2.17.1	高斯范围轴向	≤4.0m
2.17.2	高斯范围径向	≤2.5m
2.18	磁场稳定度	<0.1ppm/h
2.19	磁场均匀度	V-RMS, 典型值
2.19.1	10cm DSV	≤0.012ppm
2.19.2	20cm DSV	≤0.05ppm
2.19.3	30cm DSV	≤0.16ppm
2.19.4	40cm DSV	≤1.1ppm
2.20	磁体重量（包括液氦）	≤3500kg
2.21	整机重量（磁体、液氦、梯度线圈、发射接收体线圈、病人支持系统等）	≤4600kg
2.22	磁体材料及生产厂家	具备，请具体注明
2.23	冷头智能启停工作模式，非24小时连续工作	具备
2.24	冷头温度	≤4K
2.25	液氦消耗量	零消耗
2.26	液氦容量	<1325L
★2.27	病人检查通道最窄孔径	≤60cm
2.28	提供磁体+检查室安全装置	提供
2.29	磁体长度（不含外壳）	≥155cm
<b>3</b>	<b>梯度系统</b>	
3.1	梯度线圈主动屏蔽技术	具备
3.2	最高梯度性能时最大FOV	≥50cm
3.3	梯度系统最大梯度场效能值	≥33 mT/m
3.4	梯度系统最大梯度切换率效能值	≥125 T/m/s
3.5	最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率、最大FOV同时达到	具备
3.6	梯度工作方式	非共振式
3.7	具备硬件、软件降噪技术	具备
3.8	梯度冷却	水冷
3.9	梯度线圈冷却	水冷
3.10	梯度放大器冷却	水冷
3.11	梯度线圈冷却水无须使用特殊水源，如蒸馏水	具备
3.12	梯度放大器冷却水无须使用特殊水源，如蒸馏水	具备
3.13	梯度线圈与整机为同一生产商	具备
3.14	连续式微动梯度编码及放射状K空间填充，能实现零回波成像技术	具备
3.15	梯度控制技术	全数字实时发射接收
3.16	工作周期	100%
3.17	梯度降噪技术	具备
3.18	梯度放大器单轴最大输出电压	≥1300V
3.19	梯度放大器单轴最大输出电流	≥135A
3.20	梯度放大器为磁共振整机品牌自主研发并生产	具备
3.21	梯度放大器具有独立的循环水路	具备
3.22	梯度控制器与梯度放大器间信号传输方式	数字化传输
<b>4.</b>	<b>射频系统</b>	
4.1	射频类型	全数字实时控制系统

4.2	射频发射信号产生和处理方式	数字化处理
4.3	光纤射频传输技术	具备；要求射频接收模拟/数字转换器（ADC）内置于主磁体内
4.4	磁体内置一体化数字射频发射系统	具备
4.5	磁体内置一体化数字射频接收系统	具备
4.6	采样模式	直接数字化采样
★4.7	射频发射功率	≤16kw
4.8	射频发射带宽	≥500kHz
4.9	射频放大器冷却方式为水冷	具备
4.10	射频放大器	固态前放
4.11	射频放大器为磁共振整机品牌自主研发并生产	具备
4.12	射频频率稳定度	≤ ±2 x 10 <sup>-10</sup>
4.13	射频线圈扫描自动调谐技术	具备
4.14	用户可调节接收带宽技术	具备
4.15	频率控制精度	≤ 0.015 Hz
4.16	相位控制精度	≤ 0.006 度
4.17	每通道同时并行采样接收带宽	≥1MHZ
4.18	并行采集技术平台（SENSE 或 ASSET 或 IPAT）	具备
4.18.1	可与所有任何快速成像技术结合使用（如：FSE, FGRE）	具备
4.18.2	可与 BTFE, FIESTA, True-FISP 等序列结合使用	具备
4.18.3	可与频谱等序列结合使用	具备
4.18.4	可与 PCA 等序列结合使用	具备
<b>5.</b>	<b>射频接收线圈</b>	
5.1	所有线圈免调谐	具备
5.2	<b>必须具备线圈（线圈配置要求：必须提供原厂线圈）</b>	
5.2.1	头颈联合相控阵线圈	具备
5.2.2	体部相控阵线圈	具备
5.2.3	全脊柱相控阵线圈	具备
5.2.4	大号多功能柔性线圈	具备
5.2.5	小号多功能柔性线圈	具备
5.3	体线圈可以满足 90 度旋转摆放进行扫描	具备
5.4	体线圈重量（以产品 DATASHEET 中数值为准）	≤ 1.4kg
5.5	前放噪声系数	< 0.6 dB
5.6	最高接收动态范围	> 160 dB
5.7	MR 信号模数转换器采样率	≥ 80MHz
5.8	应具备一次摆位完成全部线圈扫描	具备
5.9	应具备组合扫描专用线圈控制软件	具备
5.10	同时采集线圈数	≥ 4 个
5.11	线圈接口数量	≥ 6 个
5.12	所有线圈与整机为同一生产商	具备
<b>6.</b>	<b>静音扫描平台</b>	
6.1	具备静音平台可用于 T1 对比	具备
6.2	具备静音平台可用于 T2 对比	具备
6.3	具备静音平台可用于 Darkfluid 对比	具备
6.4	具备静音平台可用于 TSE 序列	具备
6.5	具备静音平台可用于 SE 序列	具备
6.6	具备静音平台可用于 GRE 序列	具备

6.7	具备静音平台可以应用于 3D T1 加权超短 TE 序列	具备
6.8	具备静音平台可以应用于神经系统成像	具备
6.9	具备静音平台可以应用于骨关节系统成像	具备
6.10	具备静音平台可以应用于腕关节成像	具备
6.11	具备静音平台可以应用于腰椎成像	具备
6.12	具备静音平台可以应用于脊柱成像	具备
6.13	具备静音平台可用于 SWI 对比	具备
6.14	具备静音平台可用于 DWI 对比	具备
6.15	具备可以降低 97% 噪声声压	具备
<b>6.</b>	<b>计算机系统</b>	
6.1	CPU 主频	≥3.6GHz
6.2	处理器位数	≥64 位
6.3	配备 GPU	具备
6.4	主内存	≥64GB
6.5	硬盘容量（固态硬盘）	≥480GB
6.6	一体化主机和重建器技术	具备
6.7	系统控制模式	数字网络架构
6.8	图像重建速度（256×256 矩阵，100% FOV）	≥ 11000 幅/秒
6.9	图像重建速度（256×256 矩阵，25% FOV）	≥ 47000 幅/秒
6.10	最多并行处理扫描与重建数据组数	≥ 12 组
6.11	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
6.12	显示器	≥24 英寸彩色高分辨率液晶显示器
6.13	显示器分辨率	≥1920 x 1200
6.14	医学专用显示器集成 Gamma 校正功能, 保障显示图像具有真实的对比度	具备
6.15	医学专用显示器集成亮度衰减校正功能, 保障显示亮度长期稳定	具备
6.16	DICOM3.0 接口	具备软硬件
<b>7</b>	<b>检查环境</b>	
7.1	高档固定式电动扫描床最大承重	≥200Kg
7.2	高档固定式电动扫描床移动精度	≤±0.5mm
7.3	照明、通风、双向通话	具备
7.4	高档固定式电动扫描床	具备
7.5	最大水平移动范围	≥215cm
7.6	高档固定式电动检查床最大床速	≥200mm/s
7.7	高档固定式电动最低床位	≤59cm
7.8	患者专用防磁耳机、呼叫按钮	具备
7.9	生理信号显示	具备
7.10	紧急制动系统	具备
7.11	无线蓝牙呼吸门控	具备
7.12	无线蓝牙心电门控	具备
7.13	无线蓝牙外周门控	具备
7.14	外部门控信号输入接口	具备
7.15	门控信号光学输出接口	具备
7.16	用户界面显示生理信号波形	具备

7.17	磁体外壳显示屏显示门控设备连接指导	具备
7.18	门控设备连接后磁体外壳显示器自动显示生理波形	具备
7.19	自动语音引导技术	具备
7.20	患者床支持水平移动和垂直移动	具备
7.21	患者监视 CCTV 系统（含摄像头与监视器）	具备
7.22	患者目镜	具备
<b>8</b>	<b>后处理接口</b>	
8.1	软件控制照相	具备
8.2	激光相机接口	具备
8.3	远程维修遥控 远程会诊接口	具备
8.4	DICOM 发送/接收	具备
8.5	DICOM 查询/检索	具备
8.6	DICOM 基本打印	具备
8.7	DICOM 病人登记网络	具备
8.8	增强型 DICOM 格式支持	具备
<b>9</b>	<b>扫描参数</b>	
9.1	最大扫描视野	$\geq 50\text{cm}$
9.2	最小扫描视野	$\leq 0.5\text{cm}$
9.3	最小 2D 层厚	$\leq 0.1\text{mm}$
9.4	最小 3D 层厚	$\leq 0.05\text{mm}$
9.5	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
9.6	最大弥散加权 B 值	$\geq 10000$
9.7	自旋回波序列最短 TR 时间 (256×256 矩阵)	$\leq 7.5\text{ms}$
9.8	自旋回波序列最短 TE 时间 (256×256 矩阵)	$\leq 2.3\text{ms}$
9.9	快速自旋回波序列最短 TR 时间 (256×256 矩阵)	$\leq 7.5\text{ms}$
9.10	快速自旋回波序列最短 TE 时间 (256×256 矩阵)	$\leq 2.3\text{ms}$
9.11	快速自旋回波最大回波链	$\geq 512$
9.12	2D 梯度回波序列最短 TR (256×256 矩阵)	$\leq 1.27\text{ms}$
9.13	2D 梯度回波序列最短 TE (256×256 矩阵)	$\leq 0.30\text{ms}$
9.14	3D 梯度回波序列最短 TR (256×256 矩阵)	$\leq 1.27\text{ms}$
9.15	3D 梯度回波序列最短 TE (256×256 矩阵)	$\leq 0.30\text{ms}$
9.16	GRASE 梯度自旋回波序列最短 TR (256×256 矩阵)	$\leq 8.4\text{ms}$
9.17	GRASE 梯度自旋回波序列最短 TE (256×256 矩阵)	$\leq 4.5\text{ms}$
9.18	EPI 序列最短 TR (256×256 矩阵)	$\leq 10\text{ms}$
9.19	EPI 序列最短 TE (256×256 矩阵)	$\leq 3.1\text{ms}$
9.20	最高 EPI 因子	$\geq 256$
9.21	单次激发 DWI-SE-EPI 弥散序列最短 TE ,	$\leq 54\text{ms}$

	b=1000, 128 矩阵	
9.22	最大采集弥散加权 b 值	≥10000
9.23	多 b 值成像最大 b 值数量	≥16
<b>10</b>	<b>扫描序列</b>	
<b>10.1</b>	<b>自旋回波 (SE)</b>	
10.1.1	自旋回波序列	具备
10.1.2	2D/3D FSE	具备
10.1.3	FSE 回波分享	具备
10.1.4	3D FSE 序列	具备
10.1.5	单次激发 FSE	具备
<b>10.2</b>	<b>梯度回波序列 (FFE)</b>	
10.2.1	超快速场回波序列	具备
10.2.2	2D 平衡式梯度回波序列 (B-FFE, True-FISP, FIESTA)	具备
10.2.3	3D 平衡式梯度回波序列 (B-FFE, True-FISP, FIESTA)	具备
10.2.4	亚秒 T1 加权 (2D/3D)	具备
10.2.5	亚秒 T2 加权 (2D/3D)	具备
10.2.6	去除剩余磁化梯度回波技术	具备
10.2.7	利用剩余磁化梯度回波技术	具备
10.2.8	重 T2 加权高对比序列	具备
<b>10.3</b>	<b>反转恢复序列</b>	
10.3.1	常规 IR 序列	具备
10.3.2	短 TI IR 序列	具备
10.3.3	长 TI IR 序列	具备
10.3.4	快速 IR 序列 (水脂抑制技术)	具备
10.3.5	水抑制序列 (FLAIR)	具备
10.3.6	单次激发快速反转恢复序列	具备
10.3.7	单独灰质或白质成像技术	具备
<b>10.4</b>	<b>TSE 序列</b>	
10.4.1	多次激发 TSE	具备
10.4.2	单次激发 TSE	具备
<b>10.5</b>	<b>EPI 序列</b>	
10.5.1	多次激发 EPI	具备
10.5.2	单次激发 EPI	具备
10.5.3	自旋回波 EPI	具备
10.5.4	梯度回波 EPI	具备
10.5.5	反转 EPI	具备
<b>10.6</b>	<b>水脂选择成像技术</b>	
10.6.1	脂肪饱和技术	具备
10.6.2	脂肪抑制技术	具备
10.6.3	脂肪激发技术	具备
10.6.4	水饱和技术	具备
10.6.5	水抑制技术	具备
10.6.6	水激发技术	具备
10.6.7	水脂分离技术	具备
<b>11</b>	<b>常规及高级应用</b>	
<b>11.1</b>	<b>神经成像</b>	

11.1.1	常规头颅与脊柱 T1、T2、PD 加权成像	具备
11.1.2	2D/3D 水抑制 FLAIR 成像	具备
11.1.3	真 512 矩阵单次激发脊髓水成像	具备
11.1.4	全神经系统多站式，多部位成像可单次摆位完成，全过程无须移动患者，无须移动线圈	具备
11.1.5	全景大范围多站式成像专用计划软件，一次性完成多站式成像规划	具备
11.1.6	软件控床全自动多站式大范围成像	具备
11.1.7	双反转三维快速自旋回波序列用于灰白质成像	具备
11.1.8	三维高分辨颅脑 T1 解剖与 T1 定量成像	一次扫描输出解剖成像与定量图成像
11.1.9	矢状位脊柱弥散成像	具备
11.1.10	单次激发 EPI 弥散成像	具备
11.1.11	在线计算弥散 Trace 图、ADC 图、eADC 图	具备
11.1.12	单次激发 EPI 灌注成像	具备
11.1.13	单次激发 EPI BOLD 成像	具备
11.1.14	磁敏感加权成像	具备
11.1.14.1	SWI 序列可兼容并行采集	具备
11.1.14.2	SWI 实时磁矩图成像技术	具备
11.1.14.3	SWI 实时相位图成像技术	具备
11.1.14.4	SWI 原始图像成像技术	具备
11.1.14.5	minMIP 图像成像技术	具备
<b>11.2</b>	<b>体部成像</b>	
11.2.1	全身类 PET 成像技术	具备
11.2.2	弥散序列支持逐层匀场技术	具备
11.2.3	三维 T1 高分辨快速容积成像技术	具备
11.2.4	双回波三维 T1 高分率容积 Dixon 成像	具备
11.2.5	三维 T1 高分辨容积成像技术支持 CAIPIRINHA 加速	具备
11.2.6	多期动态成像自动弹性配准技术	具备
11.2.7	水成像技术 MRM、MRU、MRCP	具备
11.2.8	超快速单次屏气 3D MRCP 薄层成像	具备
<b>11.3</b>	<b>骨关节成像</b>	
11.3.1	3D 高分辨率扫描序列	具备，3D MEDIC 或 3D COSMIC 或 3D m-FFE
11.3.2	非对称性的 TSE 序列	具备
11.3.3	水脂选择成像技术	具备
11.3.4	10 分钟亚毫米等方性体素 3D 成像可实现多种对比包括：PD，T2，脂肪抑制对比	具备
11.3.5	高采集带宽金属伪影抑制成像	具备
11.3.6	高级金属伪影抑制成像（例如：VAT 或 SEMAC 或 MAVRIC-SL 等）	具备
<b>11.4</b>	<b>血管成像</b>	
11.4.1	2D/3D TOF 法技术	具备
11.4.2	连续多层 3D 时飞法 (TOF) 技术	具备
11.4.3	2D/3D 相位对比法技术	具备

11.4.4	增强对比 MRA	具备
11.4.5	门静脉成像技术	具备
11.4.6	背景抑制的血管成像技术 (MTC)	具备
11.4.7	平衡法血管成像技术	具备
11.4.8	流体定量分析技术	具备
11.4.9	最大强度投影	具备
11.4.10	多层面重建	具备
11.4.11	电影回放	具备
<b>11.5</b>	<b>心脏成像</b>	
11.5.1	心脏形态学成像	具备
11.5.2	心脏电影成像	具备
11.5.3	心脏灌注成像	具备
11.5.4	心肌活性评价成像	具备
11.5.5	心律不齐抑制技术	具备
11.5.6	放射状 k 空间采集技术	具备
11.5.7	黑血磁化准备技术	具备
11.5.8	黑血与运动校正技术结合进行血管腔/壁成像技术	具备
11.5.9	梯度回波序列回波共享技术	具备
11.5.10	回顾性门控采集技术	具备
11.5.11	自由呼吸实时心脏电影成像(单次心跳心脏电影成像)	具备
11.5.12	根据心动周期自动设置采集时间窗	具备
11.5.13	单次心跳内采集任意方向层面(短轴位和长轴位同时采集)	具备
11.5.14	反转时间测量序列用于心肌活性评估 (TI Scout)	具备
11.5.15	相位敏感反转恢复序列用于自动心肌活性评估 (PSIR)	具备且无需手动调整反转时间
11.5.16	自由呼吸单次激发 PSIR 序列用于心律不齐无法屏气患者	具备
<b>11.6</b>	<b>乳腺成像</b>	
11.6.1	快速动态成像	具备
11.6.2	并行采集兼容	具备
11.6.3	硅特异性成像	具备
11.6.4	自动后处理	具备
11.6.5	实时时间峰值图实时处理 (TTP)	具备
11.6.6	实时阳性增强积分图 (PEI)	具备
11.6.7	实时流入流出图	具备
<b>11.7</b>	<b>儿童成像</b>	
11.7.1	专属儿童专用扫描卡片	具备
11.7.2	可选择低 SAR 值安全扫描	具备
<b>11.8</b>	<b>肿瘤成像</b>	
11.8.1	肿瘤筛查专用扫描卡片	具备
11.8.2	专用肿瘤筛查序列 (DWIBS、REVEAL、WB-DWI)	具备
<b>11.9</b>	<b>其他常规应用</b>	
11.9.1	弥散成像技术	
11.9.1.1	实时弥散技术	具备

11.9.1.2	ADC 值测量	具备
11.9.1.3	ADC-map	具备
11.9.2	灌注成像技术	
11.9.2.1	CBV 分析	具备
11.9.2.2	TTP 分析	具备
11.9.2.3	MTT 分析	具备
11.9.2.4	负积分图	具备
11.9.2.5	检索图	具备
11.9.2.6	时间信号曲线	具备
11.9.2.7	彩色显示	具备
11.9.3	偏中心扫描技术	
11.9.3.1	肩关节偏中心成像	具备
11.9.3.2	膝关节偏中心成像	具备
11.9.3.3	腕关节偏中心成像	具备
11.9.3.4	足踝关节偏中心成像	具备
<b>12.</b>	<b>磁共振人工智能成像技术</b>	
12.1	常用扫描部位全自动患者摆位，无需人工参与，无需激光定位	具备
12.2	基于人工智能技术的自动解剖识别及切层定位设置技术	具备
12.3	自动扫描范围设置技术	具备
12.4	自动扫描 FoV 设置技术	具备
12.5	自动饱和带设置技术	具备
12.6	可供选择的扫描策略	≥4
12.7	全扫描流程一键自动完成	具备
12.8	扫描过程中可一键变更扫描协议	具备
12.9	扫描协议中所有序列一键设置扫描加速	具备
12.10	序列参数全自动设置或手动设置	具备
12.11	手动设置序列参数冲突时，系统自动给出优化解决建议	具备
<b>13.</b>	<b>其他技术</b>	
13.1	自动和手动滤波	具备
13.2	实时交互式成像	具备
13.3	任意三点定位系统	具备
13.4	频率编码方向扩大采集	具备
13.5	相位编码方向扩大采集	具备
13.6	预饱和技术	具备
13.7	饱和带数目	≥6
13.8	可变带宽技术	具备
13.9	可变 k 空间填充	具备
13.10	信噪比指示器	具备
13.11	优化反转角技术	具备
13.12	线圈灵敏度校正	具备
13.13	磁共振实时定位	具备
13.14	交互式参数改变	具备
13.15	具备扫描控制，图像处理，阅片，报告，照相及图像分发一站式集成工作环境	具备
13.16	用户界面语言支持简体中文	具备
13.17	图像马赛克浏览	具备

13.18	4D 数据集专用浏览工具	具备
13.19	伪彩图生成工具	具备
13.20	ROI/VOI 统计工具	具备
13.21	像素透镜图像平均曲线分析工具	具备
13.22	三维弹性运动校正	具备
13.23	二维、三维失真校正	具备
13.24	图像滤波	具备
13.25	图像降噪平滑处理	具备
13.26	图像边缘增强处理	具备
13.27	平均曲线分析	具备
13.28	图像代数：加，减，乘，除应用于单幅图像或整个序列	具备
13.29	图像算术平均计算	具备
13.30	弥散 ADC 图计算	具备
13.31	高 b 值弥散图像合成技术	具备
13.32	高 b 值弥散图像拟合计算，最高 b 值	$\geq 5000$
13.33	可计算 DWI 图像及 ADC 图像	具备
13.34	高 b 值弥散图像实时预览技术	具备
13.35	实时在线自动计算高 b 值弥散图像	具备
13.36	MPR 后处理技术	具备
13.37	MIP 后处理技术	具备
13.38	minMIP 后处理技术	具备
13.39	VRT 后处理技术	具备
13.40	曲面重建后处理	具备
13.41	图像融合后处理工具	具备
13.42	图像拼接后处理工具	具备
<b>14</b>	<b>全自动在线后处理工具</b>	
14.1	在线自动拼接技术	具备
14.2	在线自动减影技术	具备
14.3	在线自动弥散后处理技术	具备
14.4	在线自动计算高 b 值弥散技术	具备
14.5	在线自动 MIP 后处理技术	具备
14.6	在线自动运动校正技术	具备
14.7	在线自动标准差计算用于区分动脉、静脉	具备
14.8	在线自动电影播放工具	具备
14.9	在线自动乳腺分析技术	具备
14.10	在线自动减影	具备
14.11	在线自动 MIP	具备
14.12	在线自动生成达峰时间图 TTP	具备
14.13	在线自动生成 Wash-in 图	具备
14.14	在线自动生成 Wash-out 图	具备
14.15	在线自动生成 PEI 图	具备
<b>15</b>	<b>附属设备</b>	
15.1	校正用标准水模	具备
15.2	原厂计算机 UPS 系统	提供
15.3	原厂可移动式线圈存储车	提供
15.4	保修期内设备软件免费升级	提供

15.5	高压注射器一套	提供
15.6	铁磁探测系统一套	提供
15.7	精密空调一台	提供
15.8	冷水机一台	提供
15.9	医用相机一台	提供

## (二) 乳腺 X 射线机参数

序号	技术参数	招标要求
一.	设备用途:	用于乳腺疾病筛查及诊断
二.	<b>立式摄影系统</b>	
2.1	摄影平台升降最低点	$\leq 75\text{cm}$
2.2	摄影平台垂直运动范围	$\geq 55\text{cm}$
2.3	摄影平台垂直运动方式	电动
★	摄影臂的旋转运动方式	电动
2.5	摄影臂等中心点旋转功能	具有
2.6	摄影臂旋转角度	$\geq 300^\circ$
2.7	摄影臂旋转角度值数码显示	具有
2.8	摄影臂旋转角度记忆功能	具有
2.9	焦点胶片距离	$\text{SID} \geq 650\text{mm}$
2.10	滤线器摄影平台一个	18 x 24cm
★2.11	摄影平台带有投照体位标记牌, 方便使用	具有
三.	<b>X 线球管</b>	
3.1	阳极材料	钨
3.2	高速旋转阳极转速	$\geq 2500\text{rpm}$
3.3	双焦点	小焦点 $\leq 0.1\text{mm}$ 大焦点 $\leq 0.3\text{mm}$
3.4	最大 mA	$\geq 100\text{mA}$
3.5	阳极热容量	$\geq 300 \text{ KHU}$
3.6	阳极靶角	$\leq 15^\circ$
四.	<b>高压发生器</b>	
4.1	发生器类型	高频逆变式

4.2	输出功率	≥3KW
4.3	KV 范围	23KV ~ 35KV (1KV 步进)
★4.4	mAs 范围	2 ~ 600mAs
4.5	曝光时间	70ms ~ 6s
4.6	自动曝光控制	自动曝光控制系统采用微电脑控制的半导体探测器
<b>五.</b>	<b>数字探测器</b>	
5.1	探测器类型	非晶硅平板探测器
5.2	量子探测效率 DQE	42%@1.01p/mm
5.3	像素大小	≤85 μm
5.4	图像矩阵	2800 x 3520
★5.5	有效成像面积	24cm * 30cm
★5.6	输出灰阶	16 bits
5.7	空间分辨率	6 lp/mm
<b>六</b>	<b>滤线栅</b>	
6.1	乳腺专用抗散射线滤线栅	具有
6.2	栅比	≥ 5: 1
6.3	栅密度	≥ 40 line/cm
<b>七.</b>	<b>压迫系统</b>	
7.1	压迫板	提供
7.2	压迫板操作方式	2 种(手动和电动)
7.3	压力值和厚度值数码显示	具有
7.4	显示压迫厚度和压力	具有
<b>八.</b>	<b>操作控制面板</b>	
8.1	控制面板触摸屏式设计	具有
8.2	控制面板集成曝光功能	具有
8.3	控制面板集成 USB 接口	具有
8.4	控制面板可调节器官程序, KV 和 mA 值	具有
<b>九.</b>	<b>采集工作站</b>	

9.1	采集工作站所用 CPU 频率	≥2.4GHz
9.2	采集工作站内存	≥4GB
9.3	采集工作站硬盘	≥1TB
9.4	显示器类型	1M 高清显示器
9.5	登记病人, 病人管理, 病人图像删除, 备份/恢复病人图像	具备
9.6	发送图像到存储服务器, 图像导入	具备
9.7	具有观片测量功能	具备
9.8	符合 DICOM3.0 协议标准, 可实现图像数据传输、存储、查询、打印或刻录到 CD/DVD 上, 以及工作流程和病人信息处理	具备
9.9	采集工作站可提供图像导出	具有
<b>十.</b>	<b>诊断工作站</b>	
10.1	医用专业显示器 2 块	≥5M
10.2	诊断工作站所用 CPU 频率	≥2.0GHz
10.3	诊断工作站内存	≥4GB
10.4	诊断工作站硬盘	≥500GB
10.5	观片测量功能	具备
10.6	图像后处理: 放大、增强、反转、窗宽、窗位、实用性好, 操作简便	
10.7	诊断报告的打开与编辑功能	具备
10.8	照相排版功能: 图像排版, 图像打印到纸张, 图像打印到胶片	具备
10.9	数据库备份, 数据库恢复, 数据库压缩, 图像备份, 图像数据传输	具备
10.10	符合 DICOM3.0 协议标准, 可实现图像数据传输、存储、查询、打印或刻录到 CD/DVD 上, 以及工作流程和病人信息处理	具备

### 三、商务要求

#### （一）交货期、质保期及交货地点

1. 交货期：自合同签订生效之日起 90 日历天内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。
2. 质保期：整机质保期 $\geq$ 1 年。
3. 交货地点：海口市琼山区妇幼保健院。

#### （二）安装验收：

1. 验收标准：由招标人在指定地点对所购设备进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

2. 开箱检验，招标人和投标人应共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，投标人应于 5 日内予以更换，并承担一切损失和费用。待设备补足或更换后，招标人和投标人重新对合同设备进行检验，合格后再进行安装调试。

2. 投标人应派专业工程师到现场进行安装，调试设备，并对相关人员进行培训。在安装过程中，招标人工程师负责对设备安装调试予以配合和相应的协调工作。

3. 验收服务要求：投标人提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过招标人的验收。

4. 投标人对设备所进行的安装调试应与产品说明书要求的性能完全一致。安装调试完毕，双方根据投标文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同设备相关的文件资料。在验收过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到规定要求，投标人应于 5 日内予以更换设备，由此产生的费用由投标人承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖招标人装备处公章、投标人公章确认。

#### （三）质量保证和售后服务

1. 投标人保证提供的设备必须为合法渠道销售的设备，并为全新未使用过的。设备必须符合国家检测标准，投标人承诺所供设备与中标所示设备明细完全一致，不存在任何偏差。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，投标人应接到采购人书面通知后 5 日内按合同确定的规格、质量更换或修补，其费用由投标人承担。同时相应延长质量保证期。

2. 如因设备的规格、质量问题经协商一致同意退货，投标人按合同规定的货款退还给采购人，并承担退货发生的所有损失和费用。

3. 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由投标人承担。

4. 投标人保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人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。

5. 投标人无偿指导和培训招标人维修及使用人员，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由甲方安排。

6. 从设备安装调试并验收合格之日起，保质期内设备如发生性能故障，甲方可以选择退货、换货（同规格型号的）或修理。

7. 从设备安装验收合格之日算起保修期 $\geq 1$ 年，由乙方负责联系设备生产厂家安排专职工程技术人员对设备负责免费维护维修。

8. 在质保期内，乙方技术人员应每6个月上门对设备进行维护保养；接到甲方设备故障报修后乙方技术人员应在24小时内到现场检修排除故障（不可抗拒力量除外）。

#### **（四）付款方式：**

签订合同金额在5万元及以上的，自签订合同生效后乙方需出具付款申请书、合同金额40%的正式有效发票向甲方申请支付预付款40%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在10个工作日内向乙方支付预付款40%；设备进场到货后乙方需出具付款申请书、合同金额40%的正式有效发票向甲方申请支付货款40%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在5个工作日内向乙方支付货款40%；设备调试完毕合格后乙方需出具付款申请书、合同金额15%的正式有效发票向甲方申请支付货款15%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在5个工作日内向乙方支付货款15%；剩余合同金额5%的质保金在质保期满后并经相关科室人员确认无异议后5个工作日内支付，其余合同按协议条款付款。

## B 包 采购需求

### 一、采购清单表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	X 射线计算机体层摄像设备	套	1	发热门诊专用
2	医用诊断 X 射线透视摄像系统	套	1	/

### (一) X 射线计算机体层摄像设备参数

#### 设备技术要求

序号	内容	招标要求
一	设备投标条件合法销售有关文件	
1.1	投标条件	投标商应在满足标书技术指标要求前提下，提供新机型。
1.2	通过有关国际认证	随标书提供 FDA 认证材料
1.3	通过中国有关医疗器械注册证	随标书提供 CFDA 认证材料
二	主要参数	
1	投标商应在投标文件中如实提供其技术指标，并说明其测试条件和测试方法，可增加说明	
2	机架系统	
★2.1	机架孔径	≥70cm
★2.2	一体化摄像头	具备一体化摄像头，监控图像可在操作主机显示。
2.3	三维激光定位系统	具备激光定位系统精确度：≤±1mm
3	X 线系统	
★3.1	球管阳极物理热容量	≥3.4MHU
3.2	球管物理最大输出电流	≥180mA
3.3	球管最大电压	≥125KV
3.4	球管最小电压	≤80KV
3.5	电压值	≥5 档球管电压自动调节选择

3.6	敏感器官关爱技术	提供球管 X 线对敏感器官的保护，对敏感器官停止放线，在其他角度进行补偿投照，避免 X 线对眼睛、甲状腺和乳腺的直接照射和辐射伤害。
3.7	球管阳极散热率	$\geq 500\text{KHU}/\text{min}$
3.8	球管大焦点尺寸	$\leq 0.8\text{mm} \times 0.7\text{mm}$
3.9	球管小焦点尺寸	$\leq 0.8\text{mm} \times 0.4\text{mm}$
3.10	高压发生器物理功率	$\geq 24\text{kW}$
4	探测器	
4.1	探测器排列	$\geq 16$ 排
★4.2	成像图像层数	$\geq 32$ 层图像/ $360^\circ$
4.3	探测器类型	最新型探测器
4.4	防散射线滤线栅	探测器上具备防散射线滤线栅硬件
4.5	探测器通道数	$\geq 766$ 个/排
4.6	探测器投照数	$\geq 1535$ /s/ $360^\circ$
4.7	探测器采集最薄层厚	$\leq 0.7\text{mm}$
4.8	滑环类型	低压滑环
4.9	机架驱动方式	皮带驱动
4.10	机架冷却方式	风冷
4.11	机架上呼吸控制专用指示灯	具备
5	扫描床系统	
★5.1	床水平移动最大速度	$\geq 200\text{mm}/\text{s}$
5.2	床面可扫描范围	$\geq 100\text{cm}$
5.3	床水平移动精度	$\leq \pm 0.25\text{mm}/160\text{kg}$
6	计算机部分（主控制台）	
6.1	提供一体化计算机	提供计算机整合在机架中的内置设计，节省扫描间建筑成本。
6.2	重建矩阵	$\geq 512 \times 512$
6.3	显示矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
6.4	显示像素尺寸	$\leq 0.29\text{mm}$
6.5	处理功能	具备扫描、重建、显示、查询、存储、打印等操作
6.6	高分辨率逐行扫描显示器	$\geq 1024 \times 1280\text{ LCD}$ ， $\geq 23$ 寸

6.7	DICOM3.0 图像格式，符合 DICOM 标准的工作列表、存储、传输、查询、打印、工作单 (worklist) 等功能	提供
6.8	激光相机接口	DICOM3.0 接口
6.9	自动照相技术	具备
6.10	自动语音系统及双向语音传输	具备
7	扫描参数	
★7.1	成像图像层数	≥32 层图像/360 度
7.2	最薄探测器物理厚度	≤0.7mm
7.3	扫描视野	≥50cm
7.4	定位像方向	后前、前后、左右侧位
7.5	定位扫描长度	≥100cm
7.6	最长连续螺旋扫描时间	≥280 秒
7.7	最大连续扫描范围	≥100cm
7.8	螺距连续可调	具备
7.9	最大螺距	≥1.5
7.10	提供根据生理解剖角度的自由重建	对脊柱、后颅窝等器官，在扫描后自动进行小角度和自由角度重建，符合人体生理解剖，不需要医生手动进行角度重建。
8	图像质量	
8.1	可视空间分辨率 10%MTF	≥14.5 LP/CM (X-Y 轴)
8.2	可视空间分辨率 50%MTF	≥11.5 LP/CM (X-Y 轴)
8.3	密度分辨率	≤3mm@3% (≤14 mGy)
9	临床应用功能	
9.1	自动检测扫描范围	在扫描完成后系统自动检测扫描范围是否完整
9.2	多平面重建和曲面重建	具备
9.3	最大密度投影	具备
9.4	最小密度投影	具备
9.5	高级容积漫游 VRT	具备
9.6	实时剂量调节软件	具备
9.7	各种伪影消除软件	具备
9.8	低剂量肺扫描	具备

9.9	组织结节测量软件	具备
9.10	智能呼吸控制语音提示	具备
9.11	虚拟摄片和不对称不规则摄片编排	具备
9.12	儿童低剂量成像软件和扫描序列	具备
9.13	CT 值扩展	具备
9.14	并行重建功能	并行处理多种模式的图像的重建，可以在一个扫描方案中预置多达 8 种不同算法的重建任务。
9.15	提供直接三维高级重建功能	扫描后直接从原始数据重建诊断需要的 MPR/MIP 图像。不需先人工重建二维薄层图像，再重建 MPR/MIP
四	其它要求	
1	投标设备符合国家射线防护标准	符合国家标准
2	投标方有剂量检测及显示系统	具备剂量检测及显示系统
3	售后服务	
3.1	维修点：省内有固定的 CT 维修点	提供办公地址、联系人、联系电话
3.2	网络一键通报修	网络自动诊断和识别报错信息，判断提供远程指导或上门更换备件服务。
3.3	保修期内的开机率：投标方保证开机率 $\geq 93\%$	提供承诺函

## (二) 医用诊断 X 射线透视摄像系统参数

序号	招标要求
1	设备用途：该设备主要用于全身各部位的动态平板 DR 拍片及动态平板透视，能实现全身各系统的造影与透视、非血管介入诊疗、外周血管介入诊疗及其他放射影像学应用。
★2	高压发生器、球管、束光器、检查床、数字化成像处理系统等都为整机所属品牌厂家统一研发生产（非向第三方采购）以保证整套设备具备更好的匹配性和稳定性，厂家负责售后服务更直接和更有保障。
3	提供海南省用户名单以供核对。
4	<b>技术规格及要求：</b>
4.1	<b>检查床部分：</b>
4.1.1	提供岛屿式一体化可倾斜床面遥控检查床，带有消化系统造影专用压迫装置，可进行遥控操作，具有紧急刹车安全装置，具有全数字化成像系统及单片片摄影及连续片片摄影功

	能；采用低吸收剂量的碳纤维高强度床板。
★4.1.2	床面倾倒范围： $\geq -30\sim +89$ 度。
4.1.3	床面横向移动范围： $\geq 22$ 厘米。
★4.1.4	床面纵向不能移动，以保证在检查时不会给身体还连着其他诊疗器械（如吊针打点滴或生命支持设备如监护仪等）的病人或设备带来意外伤害。
4.1.5	影像系统移动速度： $\geq 300\text{CM/分钟}$ 。
4.1.6	最大源像距（FFD） $\geq 150\text{cm}$ ，以更好地满足胸部摄影。
4.1.7	胃肠造影压迫装置最大压力： $\leq 80\text{N}$ 。
4.1.8	滤线栅，栅密度 $\geq 60\text{lp/cm}$ 。
<b>4.2</b>	<b>X线高压发生及控制系统：</b>
<b>4.2.1</b>	<b>X线高压发生器：</b>
4.2.1.1	高压发生器功率： $\geq 50\text{KW}$
4.2.1.2	最大摄影 mAs： $\geq 800\text{mAs}$
4.2.1.3	要求采用高频变频、微处理器控制技术，频率 $\geq 50000\text{Hz}$
4.2.1.4	操作界面采用 WINDOWS 视窗界面，具有系统故障自我诊断功能，摄影条件全自动控制；具有管电压自动适应功能。
<b>4.2.2</b>	<b>X线管球及附件：</b>
4.2.2.1	小焦点大小： $\leq 0.6$ 毫米；大焦点大小： $\geq 1.2$ 毫米。
4.2.2.2	阳极热容量： $\geq 380\text{KHU}$ 热容量单位。
4.2.2.3	阳极转速： $\geq 9500$ 转/分
4.2.2.4	配套整机原厂生产的束光器
<b>4.3</b>	<b>数字化平板探测器：</b>
4.3.1	探测器结构：整板无拼接设计
4.3.2	材料：非晶硅，表面荧光涂层为碘化铯
4.3.3	探测器冷却方式：风冷
4.3.4	无拼接整板最大摄片野： $\geq 14''\times 17''$

4.3.5	探测器适宜工作的温度区间 5° ~35°
4.3.6	灰度分辨率：≥14bit
4.3.7	动态摄影采集刷新速率：≥15f/s (12bit/s)
4.3.8	超低剂量脉冲透视功：具有
4.3.9	空间分辨率：≥3.1 线对/毫米
★4.3.10	平板探测器可在床体内做 90 度旋转，满足肥胖病人胸部摄片需求。
<b>4.4</b>	<b>系统遥控操作台</b>
4.4.1	一体化系统遥控操作台：专业一体化设计的控制台可同时进行检查床的遥控操作和设定透视与摄影条件
4.4.2	遥控操作检查床的控制器内嵌于控制台内，不能随意搬动
4.4.3	具备自动曝光控制功能。
<b>4.5</b>	<b>数字化成像处理系统：</b>
4.5.1	主控器：可进行病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业平板图像处理软件
4.5.2	操作系统：采用 WINDOWS 操作系统，全中文操作界面
4.5.3	操作方式：鼠标+键盘
4.5.4	图像存储能力：≥80,000 幅
4.5.5	图像显示器：医用单色液晶显示器 ≥ 19 寸
★4.5.6	图像采集速度：系列摄影采集≥15fps@12bit，透视采集≥15fps@12bit，脉冲透视具有：15/10/7.5/4 f/s 多档位可选
<b>4.5.7</b>	<b>常规图像处理功能：</b>
4.5.7.1	具备数字分割点片摄影功能
4.5.7.2	具备图像锐化功能：具有伽码曲线灰阶校正、噪音抑制、图像多级边缘增强锐化处理功能
4.5.7.3	具备图像裁量功能：可进行 X 线曝光野确认、图像角度及距离测量以及图像剪裁等
4.5.7.4	具备图像翻转功能：图像能水平、垂直翻转
4.5.7.5	具备图像黑白反转功能

4.5.7.6	具备放大镜与漫游功能：方便观察图像细节，可调节放大镜大小和倍数，可全部和局部放大
4.5.7.7	具备文本标注功能：可进行自定义预置文本标注
4.5.7.8	具备 AP/PA、L/R 定位标记功能
4.5.7.9	具备多幅图像显示
★4.5.7.10	最小透视剂量 $\leq 4\text{mA}$
4.5.7.11	多尺寸采集视野 $\geq$ 四视野
<b>4.5.8</b>	<b>动态采集图像处理功能：</b>
4.5.8.1	动态采集图像在回放时，可进行：窗宽窗位调整，自动窗口，正反像切换，漫游放大图像旋转，电子光圈处理，文字标注，比例尺显示，箭头指示，多幅显示，自动 $\gamma$ 校正。
4.5.8.2	具备透视图像末帧定格功能（LIH），透视图像实时存储。
4.5.8.3	具备电影回放功能：回放速度任意可调，并可逐帧回放。
★4.5.8.4	拼接功能：具有全脊柱及全下肢拼接功能（可选购功能）
★4.5.8.5	低剂量透视定位 DR 功能：具有
<b>4.6</b>	<b>其他：</b>
4.6.1	配备附件：钡餐杯托架、肩托、病人用床侧手柄、病人用头端手柄、双向对讲系统、曝光脚踏板等。
4.6.2	网络通信能力：具备标准 DICOM3.0 功能，同时具备 DICOM 打印、存储、传输和获取能力以及 worklist 功能
4.6.3	交货时，提供设备安装技术资料、设备技术资料（如电路图）、维护资料及设备操作资料等。
4.6.4	厂家工程师上门服务，向院方人员提供保养与操作现场培训。

### 三、商务要求

#### （一）交货期、质保期及交货地点

1. 交货期：自合同签订生效之日起 90 日历天内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

2. 质保期：整机质保期 $\geq$ 1 年。

3. 交货地点：海口市琼山区妇幼保健院。

## （二）安装验收：

1. 验收标准：由招标人在指定地点对所购设备进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

2. 开箱检验，招标人和投标人应共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，投标人应于 5 日内予以更换，并承担一切损失和费用。待设备补足或更换后，招标人和投标人重新对合同设备进行检验，合格后再进行安装调试。

2. 投标人应派专业工程师到现场进行安装，调试设备，并对相关人员进行培训。在安装过程中，招标人工程师负责对设备安装调试予以配合和相应的协调工作。

3. 验收服务要求：投标人提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过招标人的验收。

4. 投标人对设备所进行的安装调试应与产品说明书要求的性能完全一致。安装调试完毕，双方根据投标文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同设备相关的文件资料。在验收过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到规定要求，投标人应于 5 日内予以更换设备，由此产生的费用由投标人承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖招标人装备处公章、投标人公章确认。

## （三）质量保证和售后服务

1. 投标人保证提供的设备必须为合法渠道销售的设备，并为全新未使用过的。设备必须符合国家检测标准，投标人承诺所供设备与中标所示设备明细完全一致，不存在任何偏差。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，投标人应接到采购人书面通知后 5 日内按合同确定的规格、质量更换或修补，其费用由投标人承担。同时相应延长质量保证期。

2. 如因设备的规格、质量问题经协商一致同意退货，投标人按合同规定的货款退还给采购人，并承担退货发生的所有损失和费用。

3. 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由投标人承担。

4. 投标人保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人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。

5. 投标人无偿指导和培训招标人维修及使用人员，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由甲方安排。

6. 从设备安装调试并验收合格之日起，保质期内设备如发生性能故障，甲方可以选择退货、换货（同规格型号的）或修理。

7. 从设备安装验收合格之日算起保修期 $\geq 1$ 年，由乙方负责联系设备生产厂家安排专职工程技术人员对设备负责免费维护维修。

8. 在质保期内，乙方技术人员应每6个月上门对设备进行维护保养；接到甲方设备故障报修后乙方技术人员应在24小时内到现场检修排除故障（不可抗拒力量除外）。

#### **（四）付款方式：**

签订合同金额在5万元及以上的，自签订合同生效后乙方需出具付款申请书、合同金额40%的正式有效发票向甲方申请支付预付款40%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在10个工作日内向乙方支付预付款40%；设备进场到货后乙方需出具付款申请书、合同金额40%的正式有效发票向甲方申请支付货款40%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在5个工作日内向乙方支付货款40%；设备调试完毕合格后乙方需出具付款申请书、合同金额15%的正式有效发票向甲方申请支付货款15%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在5个工作日内向乙方支付货款15%；剩余合同金额5%的质保金在质保期满后并经相关科室人员确认无异议后5个工作日内支付，其余合同按协议条款付款。

## 第四章 合同主要条款

(只在此提供合同模板，具体内容由招标人和中标人具体协商约定)

### 合同通用条款部分

(略)

### 合同专用条款部分

# 政府采购合同范本

项目名称：

项目编号：

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。

甲 方：

乙 方：

日 期：

甲 方：

乙 方：

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《中华人民共和国民法典》，经过双方友好协商，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、合同内容

1、采购内容

2、下列文件为本合同不可分割部分：

- ① 中标通知书；
- ② 招标文件；
- ③ 乙方的投标文件；
- ④ 乙方在招标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

3、交货的时间、地点和方式：

交货时间为 年 月 日至 月 日，乙方负责将货物按甲方的要求送达（甲方指定的地点），需要安装的，按采购文件的相关条款安装。货物送达或完毕并具备验收使用条件后向甲方办理移交和验收手续。货物运送产生的费用由乙方负责。

二、价格与支付：

1、合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为人民币元，投标总价一次报定，包括完成该标的物的全部设备、辅助材料、安装、调试、国家有关部门检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术质保期间等一切费用。

序号	采购品目名称	品牌、型号/规格配置	数量	单位	单价（元）	合计（元）	备注
1							
2							
报价总计			(小写)：				
			(大写)：				

2、付款方式：签订合同金额在5万元及以上的，自签订合同生效后乙方需出具付款申请书、合同金额40%的正式有效发票向甲方申请支付预付款40%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在10个工作日内向乙方支付预付款40%；设备进场到货后乙方需出具付款申请书、合同金额40%的正式有效发票向甲方申请支付货款40%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在5个工作日内向乙方支付货款40%；设备调试完毕合格后乙方需出具付款申请书、合同金额15%的正式有效发票向甲方申请支付货款15%，甲方在收到付款申请书及发票确认无误后在5个工作日内向乙方支付货款15%；剩余合同金额5%的质保金在质保期满后并经相关科室人员确认无异议后5个工作日内支付，其余合同按协议条款付款。

### 3、货物质量要求及供方对质量负责的条件和期限：

乙方提供的货物应当满足甲方要求的规格、数量及质量（包括各种零部件、附件、备品备件），应当符合国家标准以及本产品的出厂标准，应当达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。磋商时已经提供了样品的，供应货物的品质不能低于所提供的样品。售后服务按采购文件的要求及报价文件的承诺执行。

### 三、违约责任：

甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，向乙方偿付拒付部分货款总额2%的违约金；甲方逾期支付货款，向乙方每日偿付欠款总额0.02%的滞纳金。

乙方所供的货物品种、规格以及其它外部质量不符合规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值0.02%的赔偿费。

四、因货物的质量问题发生争议，由具备该类产品质量检测资格的相关部门进行质量鉴定，该鉴定的结论是最终的，甲、乙双方均应当接受。

五、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

### 六、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同正本一式伍份，甲方留存二份，乙方留存二份，送采购代理机构一份。

### 七、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。

#### 八、纠纷处理

在合同执行过程中发生的与本合同有关的争议，双方应通过友好协商解决。经协商在 60 天内不能达成协议时，按照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

#### 九、合同的修改和补充

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由甲、乙双方法定代表人或其授权的代表签署书面协议。

甲方：（签章）

乙方：（签章）

地址：

地址：

邮编：

邮编：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

电话：

电话：

传真：

传真：

授权代表签字：

授权代表签字：

签订时间：

签订时间：

# 第五章 评标办法和程序

## 一. 总则

1、 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

2、 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

3、 评标工作应遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

4、 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，在政府采购活动中须遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

5、 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

6、 评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

7、 评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

8. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

8.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

8.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

8.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

8.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

8.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

8.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

9. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

9.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者政府采购代理机构，不得私自转托他人。

9.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或政府采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

9.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

9.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

9.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

9.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

## 二、评标方法（综合评分法）

1、本项目评标方法为：综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审（资格和符合性审查），再进行技术和商务的详细评审。只有通过资格和符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

3、综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。所有评委评分的算术平均值即为该投标人的技术评分和商务评分。将技术评分、商务评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分和技术评分均相同的。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人。以此类推。

4、本次综合评分的主要因素是：技术、价格、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能、自主创新产品。

5、除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分，全部评委打分的算术平均值即为该投标人的得分。

6、评标委员会按招标文件公布的评标方法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。

7、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 三、评标程序

1、根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

- (1) 投标文件初步评审（资格性审查、符合性审查）；
- (2) 澄清有关问题；
- (3) 详细评审（比较与评价）；
- (4) 推荐中标候选人名单；
- (5) 编写评标报告。

#### 2、初步评审（详见前附表 1 资格性审查标准表，前附表 2 符合性审查标准表）

2.1、按照中华人民共和国财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87 号令）要求，开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。审查通过后方可进入评委评审环节，合格投标人不足 3 家的，不得评标。（见前附表 1：资格性审查标准表）

2.2、评标委员会根据“前附表 2 符合性审查标准表”对投标文件的符合性进行评审。只有对“招标文件资格审查标准和符合性审查标准”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。

2.3、评标委员会将审查投标文件是否完整、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期、投标报价是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序、是否实质上响应了招标文件的要求等。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性**只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据**。

2.4、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

#### 2.5 偏离

- (1) 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。
- (2) 实质性偏离（重大偏离）是指投标文件未能响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：
  - a) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；
  - b) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求；

c) 售后服务没有完全符合招标文件要求；

投标文件有上述情形之一的，在评标时视为：对招标文件要求有实质性偏离（重大偏离）处理。则投标文件无效。（b—C 适用于货物招标）

（3）非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- 1) 文字表述的内容含义不明确；
- 2) 同类问题表述不一致；
- 3) 有明显文字和计算错误；
- 4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- 5) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述 1)~4) 情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

2.6、在投标文件初审过程中，对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2.7、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。

如评标委员会认定所有投标报价均为不合理报价，则宣布本次招标失败，由招标单位重新组织招标。

## 2.8、无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标：

- （1）投标人未按要求提供“投标人资格要求”中的有效证明资料的；
- （2）投标人未提交投标保证金或金额不足的；
- （3）交货期、工期或服务期不满要求的；
- （4）投标有效期不足的；
- （5）投标文件未按招标文件规定要求签署及盖章的；
- （6）不按要求填写开标一览表、偏离表（如有）的；
- （7）投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；

- (8) 商务有实质性偏离（重大偏离）或保留的（如严重背离采购人的交货期需求、付款计划等）；
- (9) 评标委员会认为投标未实质性响应招标文件的要求的；

**以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。**

2.9、编制在投标文件中所需的各种证书、证件、证明等系复印件，须在复印件上加盖投标人单位公章，若要求原件核验的需提供原件。

2.10 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (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，并修正总价。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认或不同意以上修正的，其投标无效。

**2.11、通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。**

### **3、详细评审（比较与评价。详见前附表 3 综合评分表——技术商务项、价格项）**

3.1 详细评审是对通过资格和符合性审查的投标进行技术、商务的评审。

3.2 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

3.3 价格、商务及技术权重分配如下：

评估因素	商务、技术项	价格项
权重	70%	30%

#### **3.4 关于政策性优惠**

##### **3.4.1、中小企业政策**

3.4.1.1、中小企业的认定标准：（监狱企业视同小型、微型企业）

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号） 第二条、第四条规定。

3.4.1.2、根据财政部、工业和信息化部 2020 年 12 月 18 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）第九条规定，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，

采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分；

3.4.1.3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策；

3.4.1.4、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第十一条规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.4.1.5、监狱企业：根据《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》（财库〔2014〕68 号）文件规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当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。监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3.4.1.6、残疾人福利性单位：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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，须提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.4.1.7、价格扣除幅度：本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；供应商同时为小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

### **3.4.2、节能环保产品**

3.4.2.1、所投分包（如不分包则指本项目）的所有响应产品进入当期节能清单的，其评标价=响应报价\*（1-2%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

3.4.2.2、所投分包（如不分包则指本项目）的所有响应产品进入当期环保清单的，其评标价=响应报价\*（1-1%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

### **3.4.3、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求。**

3.4.3.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。

3.4.3.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提

供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

3.4.3.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

3.4.3.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，投标人应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

3.4.4 如投标人满足“关于政策性优惠”规定的，应按该条规定对投标人的最终报价进行调整。

3.5、技术、商务评分：具体评审的内容详见“前附表3综合评分表”；

3.6、技术商务分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

3.7、综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

(1)、商务项得分= (Σ各评委所审技术参数得分) / (评委人数)；

(2)、技术项得分= (Σ各评委所审商务参数得分) / (评委人数)；

(3)、投标人综合得分=商务项得分+技术项得分+价格项得分（保留二位小数）。

## 前附表1：资格性审查标准表

### A、B包适用于本表

#### 资格性审查表

序号	审查项目	资格性审查评议内容	投标人
1	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力	注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“事业单位法人证书副本”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”。以上均提供复印件加盖公章。	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	①投标人可提供2020年度经会计师事务所或审计机构审计的财务报告(包含审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)，②或可提供2021年6月1日至今任意一个月或任意一个季度财务报表(含资产负债表、利润表、现金流量表)，③或可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明，④投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程。以上均提供复印件加盖公章。	
3	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人需提供2021年6月1日至今任意一个月或任意一个季度的依法缴纳税收及社会保障资金证明(新成立公司按实际应缴纳情况提供)，不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料。以上均提供复印件加盖公章。	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函原件加盖公章	
5	参加政府采购活动前三年内(成立不足三年的从成立之日起算)，在经营活动中没有重	提供声明函原件加盖公章	

	大违法记录		
6	投标人必须未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)政府采购严重违法失信名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及中国执行信息公开网( <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )的失信被执行人的投标人	<p>以上可提供承诺函加盖公章,也可提供查询结果的网页打印件加盖公章。查询起止时间:自公告发布之日起至投标文件递交截止时间前;</p> <p>注:招标人或招标代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站、“中国执行信息公开网”网站等渠道对投标人进行信用记录查询,凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的,视为存在不良信用记录,参与本项目的将被拒绝。</p>	
7	特定资格要求	若供货产品为医疗器械的,投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料;供货产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料(提供证书复印件加盖公章)	
8	其它	是否有其它无效响应认定的条件	

- 1、由招标人或招标代理机构根据“资格性审查标准表”对投标文件的资格性进行评审。
- 2、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 3、在结论中按“一项否决”的原则,只有全部是√/通过的,填写:“合格”;只要其中有一项×/不通过的,填写“不合格”。
- 4、资格性审查表的结论是合格的,才能进入下一轮;不合格的被淘汰。

招标人(签名):

招标代理机构(签名):

## 前附表 2：符合性审查标准表

### A、B 包适用于本表

#### 符合性审查表

序号	审查项目	符合性审查评议内容	投标人
1	报价项目 完整性、唯一性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝。 报价是否唯一且未超出预算。	
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式、格式和签署盖章要求且内容完整无缺漏	
3	交货期及质保期	是否满足招标文件要求	
4	投标保证金	是否满足招标文件要求	
5	实质性响应	是否存在实质性偏离（重大负偏离）	
6	投标有效期	是否满足招标文件要求	
7	其它	是否有其它无效响应认定的条件	

- 1、评标委员会根据“符合性审查标准表”对投标文件符合性进行评审。
- 2、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 3、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 4、符合性审查表的结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 5、初步评审（资格性审查表和符合性审查表）至少达到三家或以上，才能进入详细评审。

评标委员会成员（签名）：

### 前附表 3：综合评分表

#### A、B 包适用于本表

#### 综合评分项

序号	评分内容	分值	评分标准
1	商务、技术项	类似业绩 (15分)	类似业绩： 投标人近三年（自 2019 年 1 月 1 日至今）完成类似项目业绩，每提供一个得 5 分，本项满分 15 分。 <b>证明材料：</b> 需提供合同或中标（成交）通知书复印件并加盖公章，不提供不得分。
		采购技术要求指标 (28分)	在技术参数要求中，带“★”条款，负偏离一项扣 3 分；其他项，负偏离一项扣 1.5 分，扣完为止。
		技术方案 以及项目 实施服务 计划 (12分)	技术方案以及项目实施服务计划： 根据投标人提供的技术方案以及项目实施服务计划（包括但不限于：供货保障流程及要点、进度控制、安装调试实施步骤及培训方案、管理制度等情况）进行评分： 1）优：内容完整不缺项漏项：根据每项内容的详细完整程度，先进合理程度，步骤是否有序，且方案整体性、可靠性、可维护性、安全性，是否能较有针对性提出合理化建议等方面赋分：8.1-12 分； 2）良：方案内容基本完整：根据描述内容的完整性，先进合理程度，步骤是否有序，且方案整体性、可靠性、可维护性、安全性，是否能较有针对性提出合理化建议等方面赋分：4.1-8 分； 3）差：方案内容严重缺项漏项不完整：根据描述内容的合理性、针对性、可行性等方面赋分：0.1-4 分； 4）不提供技术方案以及项目实施服务计划的得 0 分。
	售后服务方案 (9分)	售后服务方案： 根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：售后服务的内容及完整性；计划可行性；设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间等因素）进行评分： 1）优：方案内容完整不缺项漏项：根据每项内容的完整性、科	

			<p>学合理性、针对性、可操作性、思路清晰程度等方面赋分：6.1-9分；</p> <p>2) 良：方案内容基本完整：根据描述内容的完整性，合理性，可操作性，思路清晰程度等方面赋分：3.1-6分；</p> <p>3) 差：方案内容严重缺项漏项不完整：根据描述内容的合理性、针对性等方面赋分：0.1-3分；</p> <p>4) 不提供售后服务方案的得0分。</p>
		<p>质量保证方案 (6分)</p>	<p>质量保证方案： 根据投标人提供的质量保证方案（包括但不限于：质保期内的承诺、质保期满后的相关服务、生产厂家的技术支持等内容）</p> <p>1) 优：具备完善的质量保证方案，内容细致全面，能完全或优于满足采购人需求的，得6分；</p> <p>2) 良：具备一定的质量保证方案，内容一般，能较大幅度地满足采购人的需求的，得4分；</p> <p>3) 差：质量保证方案不完善，只能部分满足采购人需求的，得2分；</p> <p>4) 不提供质量保证方案的得0分。</p>
2	价格	<p>报价部分 (30分)</p>	<p>1. 以进入评标程序、满足招标文件要求的有效投标报价且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>2. 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100（价格权重）</p> <p>3. 投标报价得分计算小数点后取两位有效，第三位四舍五入。</p>

## 四、推荐中标候选人

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标,根据投标人综合得分由高到低进行排序,推荐排名前三的投标人为中标候选人。综合得分最高的投标人为第一中标候选人,综合得分次高的投标人为第二中标候选人,以此类推。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的,按技术指标(方案)由优至劣顺序排列。

## 五、定标

1. 定标原则:本项目根据评委会推荐的中标候选人名单,按顺序确定中标人。

2. 定标程序

2.1 评委会将评标情况写出书面报告,推荐中标候选人,并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的,按技术指标(方案)优劣顺序排列。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同,或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的,或者是评标委员会出现评标错误,被他人质疑后证实确有其事的,采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

2.2 采购代理机构在评标结束后五个工作日内将评标报告送采购人。

2.3 采购人在收到评标报告后五个工作日内,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意,采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人,不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人,采购人有正当理由的,可以确定后一顺序中标候选人为中标人,依次类推。

2.4 根据采购人确定的中标人,招标人在法定媒体上发布中标公告,同时向中标人发出中标通知书。

2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因,不退回投标文件和其他投标资料。

## 六、废标

本次政府采购活动中,出现下列情形之一的,予以废标:

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 因重大变故,采购任务取消的。

废标后,采购代理机构应在法定媒体上公告,并公告废标的详细理由。

## 第六章 投标文件格式

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容制作投标文件，  
并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

# 新院区放射科大型医疗设备

项目编号：HNJY2022【41】

包号：

## 投标文件

投 标 人（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：

年 月 日

# 目录

## 一、投标函

致海南建云项目管理有限公司：

根据贵司 \_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号及包号为\_\_\_\_\_）的招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的\_\_\_\_天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方有权拒绝所有的投标，同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，为执行合同，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

投标人名称： \_\_\_\_\_（公章）

地址： 邮编：

电话： 传真：

开户名：

开户行：

账 户：

法定代表人或其委托代理人签字：

职务：

日期：

## 二、开标一览表

项目名称		项目编号及包号	
投标人名称			
投标报价总价	总投标报价（人民币）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">                     _____（大写）_____元                 </div> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">                     _____（小写）_____元                 </div>		
合同履行期限 （交货期）			
质保期 （保修期）			
备注			

**投标单位公章：**

**法定代表人或其委托代理人签名：**

**注：**1、投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容：包括主件及零部件的供应、配置、运输、设计制造及安装（甲方指定地点）、调试、培训、备品备件、售后服务等所有含税费用。

2、投标报价必须是唯一的，不接受任何有选择的报价。

3、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

### 三、分项报价明细表

序号	货物名称	品牌、规格 型号、产地	单价 (元)	数量	单位	合计 (元)	备注
1							
2							
3							
	.....						
	其它						
报价总额（小写）					大小写应一致		
报价总额（大写）							

投标单位公章：

法定代表人或其委托代理人签名

注：1. 投标人应按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2. “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

## 四、授权委托书

### (一) 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务： \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (二) 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人/单位负责人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、投标人资格

附投标人资格要求的资料

## 六、采购需求技术响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带“★”的指标列入下表时，必须在指标前面保留“★”。**投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评审委员会如发现有虚假描述的，该投标人文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

序号	招标文件要求	投标文件应答	偏离情况	备注
1				
2				
3				
4				
5				
	...			

投标人全称（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人在“投标文件应答”中填写所投设备/项目的详细技术参数/功能/规格描述情况。

3、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。**评委评审时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应**，而应认真查阅“招标文件要求”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

## 七、商务应答表

序号	招标文件商务要求	投标文件商务应答	响应情况 (正偏离/响应/ 负偏离)	备注

- 注：**1. 投标人必须把招标文件第三章全部商务要求列入此表。  
2. 按照招标项目商务要求的顺序逐条对应填写。  
3. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。



## 九、其他材料

（附投标人认为需要的、涉及评分的其他相关材料）

## 十、服务方案

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

- 一、质量保证：
- 二、售后服务承诺：
- ...

## 附件 1：中小企业声明函（如有）

### 中小企业声明函

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,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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:制造商为(企业名称),从业人员,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>,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:制造商为(企业名称),从业人员,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>,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:

<sup>1</sup>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。

#### 注:

- 1、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业。
- 2、小型、微型企业须提供《中小企业声明函》,否则将不进行价格扣除。

## 附件 2：监狱企业证明（如有）

### 监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

注：

- 1、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
- 2、供应商为非监狱企业的，可不提供此项证明文件。

### 附件 3：残疾人福利性单位声明函（如有）

#### 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：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
- 3、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。