
机电产品 国际招标招标文件 (第二册)

项目名称：洋浦经济开发区医院大型医疗设备采购项目
(64排128层螺旋CT)

招标编号：0773-1941HIHW0138

中金招标有限责任公司 编

2019年9月编制

目 录

第一册 （商务部规范文本）

第一章 投标人须知

第二章 合同通用条款

第三章 合同格式

第四章 投标文件格式

具体内容详见中华人民共和国商务部对外贸易司编《机电产品国际招标
标准招标文件》2014年版

第二册 （本项目特殊要求及技术、商务条款）

第五章 投标邀请

第六章 投标资料表

第七章 合同专用条款

第八章 货物需求一览表及技术规格

第五章 投 标 邀 请

日期：2019 年 09 月

项目名称：洋浦经济开发区医院大型医疗设备采购项目（64 排 128 层螺旋 CT）

招标编号：

中金招标有限责任公司接受洋浦经济开发区社会发展局的委托，对下列产品及服务进行国际公开招标。现邀请合格投标人参加投标。

1. 招标条件

1.1 资金到位或资金来源落实情况：已落实

1.2 项目已具备招标条件的说明：已具备

2. 招标产品名称、数量及主要技术参数：

序号	设备名称	数量	
1	64 排 128 层螺旋 CT	1 套	

注：本项目 1 个包，产品的详细技术要求或招标项目的性质：详见招标文件第八章“货物需求一览表及技术规格要求”部分。

3. 招标文件获取：

3.1 招标文件售卖时间：2019 年 09 月 18 日年起至 2019 年 09 月 25 日，每天上午 9:00-11:30，下午 2:30-5:00（北京时间，节假日除外）。

3.2 招标文件领购地点：中金招标有限责任公司（海口市蓝天路 12 号国机中洋公馆（金银岛大酒店旁）2 栋 602 室）。

3.3 招标文件售价：500 元人民币或 80 美元/包；售后不退。

其他说明：投标人购买招标文件时，需提供以下资料复印件并加盖公章：单位介绍信、购买人身份证、以及投标人有效的企业营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本（已实施“三证合一”地区的投标人，只需提供有效的营业执照副本复印件）。

4. 投标文件的递交

4.1 投标文件递交截止时间（开标时间）：2019年10月11日14时40分（北京时间）；逾期的投标，恕不接纳。

4.2 投标文件送达地点及开标地点：中金招标有限责任公司（海口市蓝天路12号国机中洋公馆2栋602室）。

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

6. 联系方式

招标人：洋浦经济开发区社会发展局

招标人地址：洋浦经济开发区

联系人：潘先生

联系电话：0898-28836370

招标代理机构：中金招标有限责任公司

海南分公司地址：海口市蓝天路12号国机中洋公馆2栋602室

联系人：赵小姐

电话：0898-68556335

传真：0898-68556331

邮编：570208

第六章 投标资料表

本表关于要采购的产品及服务的具体资料是对中华人民共和国商务部机电和科技产业司编《机电产品国际招标标准招标文件》2014年版“第一册 第一章 投标人须知”的具体补充和修改，如有不一致，应以本资料表为准；本资料表未述及者以投标人须知的规定为准。

条款号	内 容
一. 说 明	
1.1	招标人名称：洋浦经济开发区社会发展局 招标人地址：洋浦经济开发区
1.2	招标机构名称：中金招标有限责任公司 招标机构地址：海口市蓝天路12号国机中洋公馆（金银岛大酒店旁）2栋602室 邮 编：570208 电话总机：0898-68556335 传 真：0898-68556331
1.3	资金性质：财政资金
1.5	本项目采购预算价： 人民币 1200.00 万元，投标报价高于预算价格的投标文件将被否决。
1.6	招标方式：公开招标
2.8	投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在中国国际招标网（以下简称“招标网”，网址： http://www.chinabidding.com ）成功注册或年检。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。
二. 招标文件	
5.2	招标文件以中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异时，以中文本为准。纸质招标文件与电子介质招标文件具有同等法律效力，两者出现不一致时，以纸质招标文件为准。

5.4	投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等，并按照招标文件的要求编制投标文件。若投标人不按照招标文件要求编制投标文件，由此产生的风险将由投标人自己承担。
6.1	潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在投标截止时间 10 日之前以书面形式通知招标机构。招标机构将对投标资料表规定的时间之前收到的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个领购招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。
7	已领购招标文件的潜在投标人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标截止时间 10 日前向招标机构提出，并将异议内容上传中国国际招标网。招标机构将在自收到异议之日起 3 日内作出答复，并将答复上传中国国际招标网。
三. 投标文件的编制	
8.1	投标语言：中文（英文） 投标文件：采用中文；技术及商务资料若为其它语言应提供中文翻译资料，如有差异，以中文为准；开标一览表采用中文填写。
10.3	不允许有备选方案
*11.2	本次招标报价不允许有缺漏项，否则为实质性偏离招标文件要求，评标委员会将否决其投标。
11.4	本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。
*11.6.1	<p>投标报价：</p> <p>1) 从中华人民共和国关境内提供的货物： 报所供货物运至招标人最终指定地点，招标人验收合格后的总价（包含货物价、运费、保险、安装调试、培训、税费和招标文件规定的其它费用。） 此条为重要商务条款。</p> <p>2) 投标截止时间前已经进口的货物： 报所供货物运至招标人最终指定地点，招标人验收合格后的总价（包含货物价、运费、保险、安装调试、培训、税费和招标文件规定的其它费用。） 此条为重要商务条款。</p>

*11.6.2	<p>投标报价：</p> <p>从中华人民共和国关境外提供的货物：</p> <p>报 DDP，招标人最终指定地点价格(并要含进口关税和增值税和相关进口环节费用)。</p> <p>此条为重要商务条款。</p>
*12.1	<p>投标人从中华人民共和国关境内提供的货物和服务用人民币报价。</p> <p>此条为重要商务条款</p>
*12.2	<p>投标人从中华人民共和国关境外提供的货物和服务用人民币货币报价。</p> <p>此条为重要商务条款</p>
13.1	<p>联合体投标:本项目不接受投标人以联合体形式参与投标。</p>
13.3	<p>投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应包括下列文件：</p> <p>1) 如果投标人按照合同提供的货物不是投标人自己制造的，投标人应得到货物制造商同意其在本次投标中提供该货物的有效授权书(参见《招标文件》第一册 第四章 格式IV-9-4) 或具有授权权限的代理商对投标产品的授权(且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示货物制造商对投标产品授权链条的完整性)；认定投标人数量时，两家以上投标人的投标产品为同一家制造商或集成商生产的，按一家投标人认定。对两家以上集成商或代理商使用相同制造商产品作为其项目包的一部分，且相同产品的价格总和均超过该项目包各自投标总价 60%的，按一家投标人认定。</p> <p>2) 单位负责人授权书</p> <p>3) 投标人开户银行在开标日前一个月内开具的资信证明原件或复印件；</p> <p>“其他资格证明文件”是指证明投标人及其各合作方符合下列资格能力要求的文件：</p> <p>1) 若投标人为国内注册的应提供有效的营业执照、组织机构代码、税务登记证复印件(已实施“三证合一”地区的投标人，只需提供有效的营业执照副本复印件)。</p> <p>2) 若投标产品为医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证和注册登记表，若所投标产品</p>

	<p>为国家规定强制认证的应提供相关认证证书；</p> <p>3) 投标人为国内代理商的应提供有效的医疗器械经营企业许可证。</p> <p>4) 投标人需提供 2019 年以来任意一个月的纳税及社保证明文件。</p> <p>5) 证明投标人能符合第八章里规定的其他资格、服务条件和业绩要求的各种文件。</p> <p>6) 国家或行业主管部门要求必须具备的其它证、照等。</p> <p>7) 第一册 第四章 格式IV-9. 中的相关文件。</p>
14.3	<p>投标人对加注星号（“*”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。</p>
*15.1	<p>投标保证金金额：人民币 <u>240000.00 元</u>，投标保证金有效期应当与投标有效期一致。</p> <p>投标保证金的形式：电汇或转账。</p> <p>投标保证金的金额：人民币 240000.00 元（ 贰拾肆万元整）。</p> <p>投标保证金缴纳时间：投标截止日前三个工作日到达以下帐户（即 2019 年 10 月 8 日下午 17:00 前）</p> <p>开户银行：中金招标有限责任公司</p> <p>开户名称：邮政储蓄银行海南省海口市海府一横路支行</p> <p>账 号：100354935050014444</p> <p>注：1. 投标保证金必须从投标人的基本账户以电汇或转账提交，其他提交投标保证金方式视为无效。</p> <p>2. 备注_____保证金。</p>
15.3	<p>投标保证金递交方式：电汇或银行转帐（请注明项目名称），应当从其投标人基本账户转出。</p> <p>所有递交方式均以到帐时间为准。未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还（不退现金），退还时请投标人把保证金退还申请单传真到本招标代理机构财务部办理；中标人的投标保证金在中标人</p>

	与采购人签订采购合同，退还时请携带采购合同（副本）1份及保证金退还申请单到本招标代理机构财务部办理。
*16.1	投标有效期：90天
17.1	投标文件的数量： 正本文件1份；副本文件4份，以及一份电子版本（U盘或刻录光盘）。副本与正本不符，以正本为准。当电子介质的投标文件与纸质投标文件不一致时，以纸质投标文件为准。所有文件必须胶装，不接受活页装订。
17.2	投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字，否则投标将被拒绝。投标文件的副本应为正本的复印件。
四. 投标文件的递交	
*19.1	投标文件递交截止时间：2019年10月11日14时40分（北京时间） 投标文件递交地点：海口市蓝天路12号国机中洋公馆（金银岛大酒店旁）2栋602室 注：不接受超过投标截止时间的投标文件。
五. 开标与评标	
22.1	开标时间：2019年10月11日14时40分（北京时间） 开标地点：海口市蓝天路12号国机中洋公馆（金银岛大酒店旁）2栋602室
23	评标方法：综合评价法（见综合评分表）。 评标委员会：由依照有关法规组建的评标委员会负责，评标委员会人数为5人，由招标人的代表和相关领域专家组成。
25.1	转换为单一货币：为了便于评标和比较，如果投标报价中有多种货币，评标时均按照中国银行总行当日发布的外币对人民币的现汇卖出价转换为美元作为评标货币。以便计算评标价。
26.5	中标候选人数量：小于等于3个
27.1	评标委员会将采用综合评价法评标。评标委员会仅对初审合格的投标进行综合评价。招标人依据本项目的具体情况，确定本次招标项目的评价因素

	及其权重、评价标准、评价程序和定标原则。
27.2.3	<p>评价值与独立评价值的关系：评价值：系指评标委员会对评价因素响应值的评价结果。评标委员会成员对评价因素响应值的评价结果称为独立评价值。</p> <p>评价值=评标委员会成员的有效独立评价值之和÷有效评委数,小数点后保留两位。</p> <p>评标委员会技术评标说明：</p> <p>1)：“是否存在评分偏离±20%以上情况”指是否存在某一评委技术评分偏离全体评委技术评分均值±20%以上情况；如存在该情况，则该评委的评分分值被剔除，以其他未超出偏离范围的评委的评分均值替代（即技术评分修正值）。</p> <p>2)“最终评分”等于没有评分偏离的评委的技术评分加上有评分偏离的评委的技术评分修正值再算术平均。</p> <p>3)若所有评委的技术评分均未出现上述偏离或者均出现上述偏离情况，则“最终评分”等于“全体评委商务评分均值”。</p> <p>4)小数点后精确位数为两位</p>
27.3.2	<p>价格因素评价 100 分（权重 30%）</p> <p>商务报价应在投标人的投标报价满足招标文件规定的供货范围的基础上进行。若有缺漏项，则按招标文件规定标准进行调整，计算出投标人的评标价格。</p> <p>投标报价得分计算方法如下：</p> <p>如果投标单位的投标价格组成与招标要求相比有缺项或多项，应重新修正后再计分。修正后按照以下要求计算：</p> <p>修正后的价格最低者得满分 100 分，以此为基准价，投标报价得分=（评标基准/投标人的评标价）*100（保留小数点后两位，下同）。</p> <p>注：①超过采购项目预算的投标将导致废标。</p>
28.1	<p>评标结果公示：</p> <p>评标结束后，招标机构和招标人将在“中国国际招标网”（www.chinabidding.com，以下简称“网站”）公示评标结果。公示期为 3 个工作日，投标人可通过网站查询公示结果。</p>

28.2	投标人应于开标前在网站注册,并可通过网站查询评标结果。投标人有权在公示期间内对评标结果提出异议,但需对异议内容的真实性承担责任。
授 予 合 同	
31.3	<p>中标人确定方法:</p> <p>评标委员会对进入详细评审的投标人进行综合评分并作出排序,得分最高的投标人将被确认为第一中标后选人。如果二个投标人得分相同时,取投标价格低者。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金,或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形,不符合中标条件的,招标人将按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人,也可以重新招标。</p>
34	中标结果确定后,中标人与洋浦经济开发区医院(设备使用方)签订合同,合同内容由洋浦经济开发区医院和中标单位协商确定,并由洋浦经济开发区医院支付合同价款。
36.1	<p>招标服务费:以中标金额作为计算基数,参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定,由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标服务费。中标人在领取中标通知书时须向代理机构出示招标服务费的缴纳凭证,如未按招标文件中的金额足额缴纳,招标代理机构不予发放中标通知书,由此所造成的损失由中标单位自行承担。</p>

附件：国际公开招标评标办法

1、初步评审：

1.1 符合性审查，有下列情形之一者，其投标将被否决：

- 1) 未提供投标书（函）；
- 2) 未提交投标保证金；
- 3) 未提供单位负责人授权书；
- 4) 未提供资格证明文件；
- 5) 未提供技术文件；
- 6) 未提供投标分项报价表。

1.2 商务评议，在商务评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：

- 1) 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；
- 2) 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；
- 3) 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- 4) 投标文件未按照招标文件要求逐页签字的；
- 5) 投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的；
- 6) 同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外；
- 7) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的；
- 8) 投标文件不满足招标文件加注星号（“*”）的重要商务条款要求的；
- 9) 投标报价高于预算金额的；
- 10) 投标有效期不足的；
- 11) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 12) 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的。

1.3 技术评议，在技术评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：

- 1) 招标文件中加注星号（“*”）的重要条款（参数）必须满足，若不满足任一带星号（“*”）的条款（参数）将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。

2) 投标文件技术规格中单个设备的一般参数超出允许偏离最高项数(8项,含8项)。

3) 投标文件技术规格中的响应与事实情况不符或虚假投标的;

4) 投标人仅复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的;

5) 存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。

2、综合打分:

对于有效标(即初审评议合格的标书)进行百分制评分法。评分内容包括价格、商务、技术、服务及其他内容,其中价格评分的权重为30%;商务评分的权重为10%;技术评分的权重为50%;服务及其他内容评分的权重为10%。(详细评分表附后)

评标委员会成员的分项评分偏离超过评标委员会全体成员的评分均值 $\pm 20\%$,该成员的该项分值将被剔除,以其他未超出偏离范围的评标委员会成员的评分均值(称为“评分修正值”)替代;评标委员会成员的分项评分偏离均超过评标委员会全体成员的评分均值 $\pm 20\%$,则以评标委员会全体成员的评分均值作为该投标人的分项得分。

在进行综合评分后,综合排名第一的投标人作为推荐中标单位。若该投标人的评标价格超过全体有效投标人的评标价格平均值40%以上的;或该投标人的技术得分低于全体有效投标人的技术得分平均值30%以上的,评标委员会应推荐综合排名第二的投标人为推荐中标人。如出现得分最高并列的情况,则推荐投标报价较低者为中标候选人。如所有投标人均不符合推荐条件的,则本次招标无效。

国际公开招标评标方法

综合评分表（一）—— 价格评分（权重 30%）

（1）确定有效投标报价

评标委员会对投标人的投标报价进行分析，以确认投标报价是否实质响应了招标文件规定的发包范围。凡评标委员会确认其报价实质响应了招标文件的报价为有效报价。

（2）评标委员会对各投标人的投标报价按照招标文件的要求，在同一基础上进行比较并作相应调整。

（3）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；投标总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以投标总价为准，并修改分项报价。

序号	评分项目	最高分	评分标准
1	价格	100	修正后的价格最低者得满分 100 分，以此为基准价，投标报价得分=（评标基准/投标人的评标价）*100（保留小数点后两位，下同）。
总分		100	

综合评分表（二）—— 商务评分（权重 10%）

序号	评分项目	最高分	评分标准
1	业绩	60	<p>2018年1月1日至今, 供应商投标产品具有同类供货业绩, 每个合同得20分, 满分60分。证明材料: 业绩合同均需提供加盖公章的完整合同复印件, 合同复印件整体清晰、任何部位不得涂抹, 且所有投标人须现场提供合同原件核对, 否则视为无效合同业绩。</p> <p>说明: 同类供货业绩指签订过64排CT的有效合同, 且合同设备品牌与本次投标所用品牌一致。</p>
2	质保期	20	整机质保期在4年(含)以上的得20分, 否则得0分。
3	交货期	10	满足招标文件中交货期的要求, 得10分; 不能满足的, 得0分。
4	付款方式	10	满足招标文件中付款方式的要求, 得10分; 不能满足的, 得0分。
总分		100	

备注: 评分不得超过该项最高分, 不得低于零分(保留小数点后两位)。

综合评分表（三）—— 技术评分（权重 50%）

序号	评分项目	最高分	评分标准
1	技术指标（除加*指标项）	100	技术参数全部满足招标文件要求的得 100 分。 若非带“*”指标不满足，每个扣 4 分，且非带“*”参数合计不得超过 8 项。
总分		100	

备注：评分不得超过该项最高分，不得低于零分。

综合评分表（四）—— 服务及其它内容评分（权重 10%）

序号	评分项目	最高分	评分标准
1	售后服务	100	（1）售后服务承诺满足或优于招标文件的要求，且提供售后服务方案和承诺，方案完整、可行。 优：41-60 分；良 21-40 分；一般：0-20 分。 （2）在海南设立分支机构或售后服务机构（提供分支机构营业执照或售后服务机构证明文件）得 40 分，否则得 0 分。
总分		100	

备注：评分不得超过该项最高分，不得低于零分。

第七章 合同专用条款

“第三章 合同格式”及“本章合同专用条款”不适用，中标人与招标人签订的合同版本另行商定。以下为商务条款，投标文件应对此逐条响应，若有偏离，应在商务条款响应/偏离表中明确列出。

商务条款

*1. 交货期及地点：

1.1 交货期：签订合同后 60 天内交货

1.2 交货地点：洋浦经济开发区医院

1.3 其他：货物到达安装现场的运输、装卸及搬运，由供应商完成；货物到达安装现场前，洋浦经济开发区医院（设备使用方）不予签收，若因此与物流公司产生纠纷，由供应商自行解决。

*2. 付款方法和条件：

签订合同后，预付 30%货款；货到完成安装、验收、培训，经试用 3 个月无质量问题后，一个月内支付剩下的 65%货款；质保期满后，付余款 5%（无质量异议的前提下）。

3. 质保期：

*3.1 整机设备质保期为 4 年（含）以上，终身维修。

3.2 质保期内卖方应免费更换损坏的配件及负责设备维修及抢修。

3.3 卖方保证年开机率大于 95%（365 天/年计算），若 $\leq 95\%$ 则相应延长保修期。

*4. 履约保证金：

合同金额的 5%，在合同签订后交到洋浦经济开发区医院，在设备装机验收合格，正常投入使用后 2 个月内无息退回中标人。

5. 提供的技术资料

5.1 提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

5.2 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

5.3 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

5.4 其它相关技术资料；

6. 安装调试及验收：

6.1 卖方负责设备安装、调试。

6.2 货物到达生产现场后，卖方接到买方通知后 7 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证买方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

6.3 卖方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，厂家工程师现场培训至少 2 次，直至买方技术人员能熟练操作，并提供拥有本机器的大医院（三级甲等综合医院）培训学习机会，其中培训必须到有相应资质的三级甲等医院进行，直至买方的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。费用包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

6.4 验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

7. 售后服务：

7.1 提供有关资料及售后服务承诺。

7.2 备件送达期限：在设备的使用期内，卖方应保证国内不超过 7 天，国外不超过 21 天。

7.3 终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证 10 年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

7.4 卖方在国内应有 24 小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

7.5 质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

8. 法律管辖及仲裁：

买卖双方之合同受中华人民共和国法律之管辖并依其进行解释。如有争议，在双方友好交涉无法解决时，通过中国国际贸易促进仲裁委员会根据中国法律在中国境内进行仲裁。

第八章 货物需求一览表及技术规格要求

一.概述

本次招标采购设备为整机进口螺旋 CT，投标方应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、产量和服务要求，综合考虑设备和适应性，选择具有最佳性能价格比的设备前来投标。希望投标方以精良的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示贵公司的竞争实力。

二.招标货物一览表

序号	货物名称	数量	主要技术规格	交货期	目的地
*1	多层螺旋 CT	1 套	扫描时间/360°: ≤0.33 秒 探测器列数: ≥64 排 滑环类型: 低压滑环或磁悬浮滑环技术 轴位扫描成像: ≥128 层/360° 集成化探测器	合同签订后 2 个月	业主指定地点
2	随机附件	1 套			
3	技术资料	1 套			
4	投标方认为必须提供的其它货物				

对有关关键技术条款(“*”号条款)必须符合，任意一项不符视为废标；其余任意条款累计不符项目超过 8 项视为废标。

三. 设备技术要求及相应配置

序号	招标要求	
一、	投标产品要求	
*	提供(进)字号国家医疗器械注册证(CFDA)	具备
二、	主要参数	
1	机架系统	
1.1	机架孔径	≥70cm
1.2	机架倾角	≥±30°
1.3	滑环类型	低压滑环或磁悬浮滑环技术
1.4	球管焦点到等中心点的距离	≥55cm
1.5	球管焦点到探测器的距离	≥95cm
1.6	机架内部冷却方式	风冷或水冷
1.7	机架驱动方式	高精度数字钢带或线性马达
1.8	机架控制面板	≥2 套
1.9	机架触摸液晶屏幕配置	具备
1.10	机架病人信息显示	具备
1.11	机架触摸屏体位选择	具备
2	探测器	

*2.1	探测器类型	集成化整板探测器（例如：Gemstone 探测器或光子探测器或三明治探测器）
*2.2	亚毫米探测器排列	≥64 排
2.3	每排探测器物理个数	≥700 个
2.4	探测器单元总数	≥40000 个
2.5	共轭采集技术或类似技术	具备
2.6	采样率	≥4600Hz
*2.7	轴位扫描成像	≥128 层/360°
2.8	探测器 Z 轴宽度	≥38mm
2.9	高分辨率（亚毫米）探测器覆盖范围	≥38mm
3	球管及高压发生器	
*3.1	高压发生器功率	≥80KW
*3.2	球管阳极热容量	≥8MHU，或者新型低热容量高散热率球管，热容量：≤1MHU（机架冷却方式为水冷）
3.3	阳极最大散热率	≥2000KHU/min
3.4	球管最小输出电流	≤20mA
3.5	最大毫安输出	≥610mA
3.6	球管最低电压	≤80KV
3.7	球管最高电压	≥140KV
3.8	球管电压选择范围	≥4 档，80/100/120/140KV
3.9	小焦点大小	≤1.0mm×0.7mm
3.10	大焦点大小	≤1.6mm×1.2mm
4	扫描床	
4.1	床水平移动范围	≥1600mm
4.2	床水平移动速度	≥100mm/s
4.3	床面可降至离地面最低距离	≤510mm
4.4	床定位精度	≤±0.25mm
4.5	床载重量	≥200KG
5	扫描参数	
*5.1	最快扫描速度（360 度）	≤330 毫秒
5.2	最小扫描层厚	≤0.625mm
5.3	定位像长度	≥160cm
5.4	定位像方向	后前，前后，左右侧位，任意角度
5.5	图像重建速度（螺旋扫描）	≥50 幅/秒
5.6	最低可分辨 CT 值	-10000Hu
5.7	最高可分辨 CT 值	+30000Hu
6	图像质量与剂量	
6.1	空间分辨率(X、Y 轴)	≥10LP/cm (50%MTF)
*6.2	空间分辨率(Z 轴)	≥20LP/cm (0%MTF)
6.3	密度分辨率：≤5mm 直径圆，密度差 0.30%时的剂量	≤17mGy

*6.4	提供原始数据迭代平台	类似技术例如：GE 需提供 VEO，西门子需提供 Safire，飞利浦需提供 IRT，
7	临床应用软件(投标方需免费提供与 CT 硬件相匹配的所有需用到的最新版本的正版软件)	
7.1	MPR 功能	具备
7.2	MPVR	具备
7.3	3D 软件包	具备
7.4	最大密度投影 MIP	具备
7.5	最小密度投影 MinP	具备
7.6	表面三维 SSD	具备
7.7	模拟手术刀技术	具备
7.8	透明技术	具备
7.9	三维容积显示 VR	具备
7.10	三维血管 CTA	具备
7.11	仿真内窥镜功能	具备
7.12	CT 电影	具备
7.13	CT 电影播放速度	≥10 幅/秒
7.14	造影剂智能动态跟踪	具备
7.15	肺纹理增强软件	具备
7.16	运动伪影校正软件	具备
7.17	后颅窝伪影校正软件	具备
7.18	脑组织表明积分重建	具备
7.19	脑出血精确测量	具备
7.20	直接二维多平面浏览器	具备
7.21	直接三维重建功能	具备
7.22	X 射线优化滤过功能及装置	具备
7.23	低剂量肺扫描技术	具备
7.24	高分辨率肺扫描软件	具备
7.25	单键去骨技术	具备
7.26	外周血管自动提取及分析	具备
7.27	血栓自动提取及测量	具备
7.28	腹部多期相融合	具备
7.29	高级心脏直通车功能包增强版	具备
7.30	类血管内超声	具备
7.31	冠脉斑块彩色编码	具备
7.32	心肌相对灌注	具备
7.33	心脏彩色透视观察	具备
7.34	3D 自动冠脉树提取	具备
7.35	心脏扫描过滤技术	具备
7.36	钙化积分软件	具备
7.37	PACS 信息自动搜索、自动调入	具备
7.38	病灶边界自动勾画及测量	具备

7.39	心脏成像功能（含心电门控系统、心电门扫描软件、心电门控重建软件等）	具备
7.40	肺结节分析软件	具备
7.41	金属伪影消除技术	具备
7.42	动态扫描分析评价软件	具备
7.43	图像过滤软件	具备
8	主控制台	
8.1	主频	≥4X2.5GHz
8.2	内存	≥4GB
8.3	硬盘容量	≥100GB
8.4	图像存储量	≥250000 幅无压缩图像（512×512）
8.5	重建矩阵	≥512×512
8.6	同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	具备
8.7	同步同屏显示不同方式后处理的图像	具备
8.8	高分辨率显示器	2 台，≥19 英寸液晶彩显（1024× 1280）
8.9	自动照相技术	具备
8.10	自动语音系统及双向语音传输	具备
8.11	Dicom3.0 网络接口	具备
8.12	远程维修诊断系统	具备
8.13	Dicom3.0 激光相机接口	具备
*9	提供进口原厂高级独立影像工作站一套	
9.1	操作系统	进口原厂最新版本工作站系统（含中英文界面系统）
9.2	主频：	≥4×2.6 GHz
9.3	内存	≥20GB
9.4	硬盘	≥1T
9.5	图像存储（512x512）	≥500000 幅
9.6	显示器	2 台，≥19 英寸液晶彩显示器（1024× 1280）
9.7	显示器要求逐行扫描	扫描线≥1024
9.8	图像在主机与工作站之间双向传输的功能	具备
9.9	工作站与其他影像设备（CT,DSA,MR,CR 等）联网，共享功能	具备
9.10	jpeg、视频格式文件输出：USB 及光盘	具备
9.11	工作站激光相机 DICOM 接口	具备

10	其他配置	具备
10.1	图像存档系统(CD-R)	具备
10.2	图像存档系统(DVD-R)	具备
10.3	提供完成 CT 扫描的心电门控	具备

四、其他要求

投标方需在投标报价内随设备配备以下表格中所述产品或服务

序号	投标方需在投标报价内随设备配备的产品或服务
1	提供 CT 设备扫描附件：头托、床垫、全套水模、主控制台、工作站桌椅、操作手册、维修手册及完整的原始参数 DATA SHEET。
2	配置专用心电图仪 1 台， ≥ 3 导，与主机匹配。
3	配置 CT 专用进口双筒高压注射器 1 台，干式相机 1 台，抽湿机 2 台，辐射防护用品等。
4	配置主控制台 UPS 电源 (≥ 30 分钟)，交流电源稳压器 1 台 ($\geq 150KW$)；
5	配置医学专用显示器（像素为 4M），配置多媒体病人观察系统 1 套；
6	投标方应提供至少 2 次现场正规的操作和维修培训，若业主提出安排医师和技师去其他医院培训要求，投标方应无条件安排，所有培训费用由投标方负责。
7	投标方全面负责 CT 安装和调试，安装完成后，由具有资质的检测机构检测达标，再进行设备验收，一切费用由投标方负责；
*8	整机保修至少 4 年（含球管、探测器），自设备验收合格算起，保修期内每年至少 4 次常规保养，保修期内开机率 $\geq 95\%$ （按一年 365 天计算），如小于 95% 开机率，按 1:3 天数顺延保修期；
9	主机和工作站软件终身免费升级；
10	开通免费电话维修系统。
11	投标方对洋浦经济开发区医院（设备使用方）现有的旧 CT 承担拆除、转移、报废等义务并负责办理相关手续。
12	投标方对洋浦经济开发区医院（设备使用方）CT 房屋承担改造、装修、防辐射义务，并应在中标后 3 个月内保证新设备的正常运行。
13	投标方在 CT 安装后负责有关部门测试监测，达到国家标准和专业要求。

注：在本《招标文件》其它章节中若出现与本章要求不一致之处，以本章节具体要求为准。本章节未述及者以本《招标文件》其他章节为准。