

公开招标文件



政好
ZHENGHAO

采购方式：公开招标

项目编号：ZH2020-061

项目名称：16层螺旋CT采购

采购单位：琼海市卫生健康委员会

海南政好项目管理有限公司编制

2020年09月

目 录

第一章	投标邀请函.....	1
第二章	投标人须知.....	3
	(一) 总则.....	3
	(二) 招标文件.....	4
	(三) 投标文件编制和数量.....	5
	(四) 投标文件的递交.....	8
	(五) 开标.....	8
	(六) 评标.....	9
	(七) 定标.....	14
	(八) 合同.....	15
第三章	合同条款及格式.....	16
第四章	投标文件内容及格式.....	23
第五章	用户需求书.....	37

第一章 投标邀请函

项目概况

16 层螺旋 CT 采购招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>）获取招标文件，并于 2020 年 10 月 13 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：ZH2020-061
2. 项目名称：16 层螺旋 CT 采购
3. 预算金额：¥5000000.00 元，报价超出采购预算的视为无效投标。
4. 最高限价（如有）：/
5. 采购需求：一批不分包，16 层螺旋 CT 采购，详见《用户需求书》。
6. 合同履行期限：合同签订生效之日起 30 天内。
7. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - 1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件加盖公章）；
 - 1.2 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年至今任意一个月的财务报表或者会计师事务所出具的 2019 年年度财务审计报告，复印件加盖单位公章）；
 - 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（需提供承诺函）；
 - 1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年至今任意一个月的纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖单位公章）；
 - 1.5 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“下载信用信息”里面没有列入失信被执行人、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供应商和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。提供查询记录的网页打印件加盖本单位公章；
 - 1.6 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持节能产品、环境标志产品、中小微企业发展、监狱企业发展及残疾人福利性单位等相关扶持政策。

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 如投标人不是所投设备生产厂家的,属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证,属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证;并提供证件复印件(加盖公章);

3.2 所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证,属于一类医疗器械产品的须具备第一类医疗器械备案凭证,并提供证件复印件(加盖公章);

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的招投标活动。

3.4 购买本项目招标文件并按时缴纳投标保证金;

3.5 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件:

1. 时间:2020年09月23日至2020年09月28日,每天上午08:30至11:30,下午14:30至17:00(北京时间,法定节假日除外);

2. 地点:从全国公共资源交易平台(海南省)<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>获取招标文件;

3. 方式:网上获取

售价:人民币¥100元/份(请于开标现场缴纳,文件售后概不退);

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

1. 提交投标文件截止时间:2020年10月13日09点30分(北京时间)

2. 开标时间:2020年10月13日09时30分;

3. 地点:琼海市人民政府政务服务中心(琼海市嘉积镇兴海北路1号)琼海开标室1;
(适用于现场递交);

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. 资金来源:财政资金

2. (1) 投标人须在全国公共资源交易平台(海南省)企业信息管理系统(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)中登记企业信息,然后登陆招标投标交易平台(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)下载,查看电子版的招标文件及其他文件;

(2) 电子标(招标文件后缀名.GPZ):必须使用最新版本的电子投标工具(在

<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载投标工具)制作电子版的投标文件;

非电子标(招标文件后缀名不是.GPZ):必须使用电子签章工具(在<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载签章工具)对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章(使用 WinRAR 对 PDF 格式的标书加密压缩);

(3) 投标截止时间前,必须在网上传电子投标书——(电子标:投标书为 GPT 格式;非电子标:投标书需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式);

(4) 开标时必须携带加密锁(CA 数字认证锁)和光盘或 U 盘拷贝的电子版投标书。

(5) 本项目为非电子标。

3. 公告发布媒介:

中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan)、全国公共资源交易平台(海南省)(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>)。

4. 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,采购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。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系:

1. 采购人信息

名称: 琼海市卫生健康委员会

地址: 琼海市爱华东路 120 号

联系方式: 0898-62823907

2. 采购代理机构信息

名称: 海南政好项目管理有限公司

地址: 海口市龙华区玉沙路 28 号宝发国际大厦 901 室

联系方式: 0898-32880168

3. 项目联系方式

项目联系人: 陈女士

电话: 0898-32880168

海南政好项目管理有限公司

2020 年 09 月

第二章 投标人须知

(一) 总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

2. 有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**琼海市卫生健康委员会**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是**海南政好项目管理有限公司**。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.3.8 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段响应或者未划分标段的同一招标项目响应。违反该规定的，相关响应均无效，由此产生的一切后果均由相关供应商承担。

2.3.9 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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.10 供应商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、或存在其他不符合法律法规要求不得参与响应。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2.4.2 符合招标文件规定的资质要求，有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评审，并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4. 投标费用

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

4.2 采购代理机构按国家相关部门的规定标准向中标人收取代理服务费。中标人须在中标通知书发出之日起三个工作日内向海南政好项目管理有限公司支付代理服务费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取滞纳金，且采购代理机构有权在中标合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由中标人承担。

开户名称：海南政好项目管理有限公司

银行账号：3401 0078 8015 0000 0231

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司海口分行

（二）招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 合同条款及格式

第四章 投标文件格式

第五章 用户需求书

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

6. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。未对采购代理机构提出书面意见，

即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间 15 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

7.4 本招标文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

(三) 投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

9. 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第四章）：

- (1) 投标承诺函
- (2) 法定代表人授权委托书
- (3) 近三年无重大违法记录声明函
- (4) 投标一览表
- (5) 投标报价明细表
- (6) 技术响应情况表
- (7) 售后服务承诺
- (8) 投标保证金证明单据
- (9) 投标人简介
- (10) 投标资格证明文件（招标文件“投标邀请函”中“投标人资格要求”）
- (11) 投标人认为对其中标有利的其它书面材料

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

10.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等

招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

10.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

10.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

10.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

10.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

11. 投标报价

11.1 本项目的采购预算金额为 5000000 元，投标报价超出采购预算的视为无效投标。

11.2 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（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

11.3 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

11.4 中标候选投标人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的中标候选人。

12. 备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

13. 投标保证金

13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，**保证金金额为 50000 元。**

13.2 投标保证金的支付形式：网上支付，支付网址为：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>，同时保证金单据上必须注明项目编号、项目名称。如投标人的投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收投标文件。

13.3 投标保证金的退还

13.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

13.3.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

13.4 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

14. 投标文件的有效期

14.1 投标文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

15. 投标文件的数量和签署

15.1 投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装）。

15.2 提供电子 word 文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

15.3 投标人提交投标文件时应备有一个独立信封，信封外注明“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封：

- (1) 法定代表人授权委托书
- (2) 投标一览表
- (3) 投标保证金证明文件

（注：以上文件从投标文件正本中复印即可）

15.4 投标文件须按招标文件的要求执行，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。

15.5 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

（四）投标文件的递交

16. 投标文件的密封及标记

16.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本四份共一袋）及唱标信封（独立信封密封一份），并在投标专用袋

(箱)上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样,封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明:

致:海南政好项目管理有限公司

项目名称:16层螺旋CT采购

项目编号:ZH2020-061

注明:“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

16.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者,采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

17. 投标截止时间

17.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的地点。

17.2 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单(均要求复印件加盖公章)及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定,并作为投标文件的补充内容,具有同等法律效力。

17.3 若采购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,采购代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

17.4 在投标截止时间后递交的投标文件,采购代理机构将拒绝接收。

(五) 开标

18. 开标

18.1 采购代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标,采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动,参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的,采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

18.2 政府采购主管部门、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。

18.3 开标时,投标人授权代表将查验投标文件的密封情况,确认无误后拆封唱标,公布每份投标文件中“投标一览表”的内容,以及采购代理机构认为合适的其他内容,采购代理机构将作开标记录。

18.4 若投标文件未密封,采购代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

(六) 评标

19. 初步审查：在本项目开标现场唱标结束后，采购人和代理机构共同依法对投标人的初步资格进行审查，如各投标人对审查结果有疑义，采购人和代理机构共同承担。

采购人和代理机构根据《初步审查表》对投标文件的资格性进行初步审查，只有对《初步审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 投标人未能满足投标人独立法人资格要求的；
- (2) 投标人未提交针对本项的资质证明的；
- (3) 投标人未提交缴纳税收和社会保障资金的；
- (4) 投标人未提交近三年无重大违法记录声明函的；
- (5) 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的。

20. 评标委员会的组成和评标方法

20.1 评标委员会由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共5人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数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，提交评标报告。

20.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标办法进行。评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、技术评审和商务评审。

20.3 本次评标采用综合评分法，满分为100分。

20.4 综合评分法评标步骤：先进行初步审查和符合性审查，再进行技术、商务部分的量化评审。只有通过初步审查和符合性审查的投标人才能进入量化评审。

20.5 符合性审查：评标委员会根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的符合证明文件进行符合性审查，如投标人不具备投标条件，评标委员会可按投票方式决定是否作无效投标处理。

20.5.1 评标委员会根据《符合性审查表》对投标文件的符合性进行审查，只有对《符合性审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，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。有以下情况的将不能通过符合性评审：

- (1) 投标人未能满足投标文件的有效性、完整性的；
- (2) 投标报价不是固定价或者投标报价不是唯一的；
- (3) 投标有效期不满足的；
- (4) 交付时间不满足要求的；
- (5) 投标文件数量不满足的；

- (6) 不符合招标文件规定的其它条件；
- (7) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (8) 在单一品目的货物采购活动中，同一品牌的产品有多家投标人参加投标，按照一家投标人计算。

20.5.2 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

20.5.3 评标委员会在审查中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；
- (2) 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；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

20.6 量化评审

20.6.1 评标委员会根据评审办法对通过符合性评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

20.6.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（评分细则表）。

20.6.3 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、中小企业发展等相关政策。

19.6.3.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价×（1-2%）；投标人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。

20.6.3.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价×（1-1%）；投标人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。

20.6.3.3 投标人为小型或微型企业（含联合体）的情况：

(1) 中小企业的认定标准：

①提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

②本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

③小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

④监狱企业、残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

(2) 具体评审价说明：

①投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价×（1-6%）；

②投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、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，其评审价=投标报价×（1-2%）。

（3）投标人为工信部联企业〔2011〕300 号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写《中小企业声明函》（内容、格式见财库〔2011〕181 号）。

如有虚假骗取政策性加分的，将依法承担相应责任。

20.6.4 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报价为基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

20.6.5 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术、商务项	价格项
权重	70%	30%

20.7 综合评分及其统计：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，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，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，按技术指标由优至劣顺序排列。

注：

1. 技术、商务项得分=（ Σ 各评委所审技术、商务参数得分）/（评委人数）；
2. 价格项得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格权值×100（保留二位小数）；
3. 投标人综合得分=技术、商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

初步审查表

项目编号：ZH2020-061

项目名称：16层螺旋CT采购

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	是否符合申请人的资格要求			
2	投标保证金	投标保证金到账截止时间前提交足额投标保证金			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
结 论					

注：

1. 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
2. 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
3. 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

评委：_____

日期：_____

符合性审查表

项目编号：ZH2020-061

项目名称：16层螺旋CT采购

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
2	报价项目完整性	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			
3	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
4	交付时间	是否满足招标文件要求			
5	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
6	其它	是否有其它无效报价认定条件			
结 论					

注：

1. 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
2. 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
3. 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

评委：_____

日期：_____

评分细则表

序号	评比项目	评比内容		项目分值
1	技术、商 务项 (70分)	技术参数要求	完全满足招标技术要求的得40分，技术参数中每有一项不满足要求的扣5分。（ 投标产品的技术、性能指标发生负偏离达三项（含）以上的，视为实质性不满足，将作为无效投标。 ）	40
		综合评价及实施方案	<p>针对本项目设置完整的培训方案、安装调试及验收方案进行综合评比：</p> <p>1、培训方案、安装调试及验收方案内容完整详细，科学且全面、实施方案可行，针对性、可操作性强的得7~9分；</p> <p>2、安装调试方案、验收方案较具体合理、培训计划较全面、实施方案基本可行的得4~6分；</p> <p>3、安装调试方案、验收方案不够具体合理、培训计划不够全面、实施方案基本满足采购人需求的得1~3分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	9
		售后服务	<p>设有本地化的长期售后服务机构（提供固定的地址、联系人、联系电话），承诺7×24小时上门服务，承诺在接到用户关于产品质量的信息（来电、信函、传真等），供应商需接到报修通知后2小时内响应，24小时内到达现场的得3分，否则不得分。</p> <p>针对本项目投标人提供的整体售后服务方案、售后服务流程、故障响应、解决问题时间等进行综合评分，最高得9分。</p> <p>1、投标人提供的售后服务方案科学合理，全面完善，符合使用单位实际需求的得7~9分；</p> <p>2、投标人提供的售后服务方案较科学合理，比较全面完善，能达到使用单位实际需求的得4~6分；</p> <p>3、投标人提供的售后服务方案粗糙，可操作性欠佳的得1~3分。</p>	3
				9

		4、未按招标文件要求提供整体售后服务方案的得 0 分。	
	综合实力	投标产品通过相关质量体系认证、获得的技术专利、CE/FDA 证书等，每提供一项得 1 分，本项最高得 3 分。	3
	业绩经验	提供自 2018 年 1 月 1 日以来已完成的同类医疗设备项目业绩，每提供一份得 1 分，本项最高得 3 分。 (以提供合同复印件或中标通知书为准，原件备验，不提供不得分)	3
	投标文件编制水平	1、对投标人的投标文件进行比较，格式规范、内容齐全、表述准确、条理清晰，内容无前后矛盾，符合招标文件要求的得 3 分； 2、投标文件制作格式较为规范，部分内容不清晰，得 2 分； 3、投标文件制作不清晰，不方便评审的得 1 分。	3
2	价格项 (30 分)	报价得分= (评标基准价 / 投标报价) × 价格权重 × 100	30

(七) 定标

21. 定标

21.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选投标人，排名第一的为中标候选投标人，排名靠后的前二名为备选中标候选投标人。

21.2 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选投标人依次递补为中标人。

21.3 中标人确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

21.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、采购代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

22. 公告

采购代理机构将在指定的网站（中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn、海南省政府采购网 www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan、全国公共资源交易平台（海南省）<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。中标公告期限为1个工作日。

23. 质疑和投诉

23.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向采购代理机构提出质疑。

23.2 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

23.3 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道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。

（八）合同

24. 合同授予标准

除本须知第13.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

25. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

26. 签订合同

25.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

25.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

27. 付款

按照政府采购有关规定办理。

28. 适用法律

采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三章 合同条款及格式

琼海市卫生健康委员会

16层螺旋 CT 采购

采购合同（仅供参考）

项目编号： ZH2020-061

项目名称： 16层螺旋 CT 采购

合同编号： _____

甲方： 琼海市卫生健康委员会

乙方： 中标供应商

签订日期： _____年____月____日

甲方：琼海市卫生健康委员会

乙方： 中标人

甲乙双方根据 年 月 日琼海市卫生健康委员会的16层螺旋CT采购
(项目编号：ZH2020-061)公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写)：				
		(大写)：				

二、付款

本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效全额发票向乙方分期支付合同款项，具体支付方式如下：

1. 项目完成安装、调试并开始试运行后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 %；
2. 项目通过甲方组织验收后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 %；
3. 项目免费维护期结束后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 %；

三、交货

1. 交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。
2. 乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。
3. 交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在 天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1. 乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产

品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3. 未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4. 乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 10 天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5. 在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1. 双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价 0.5% 的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2. 保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1% 的违约金。

3. 对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4. 如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10% 的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台

风、地震、国家政策的重大改制等。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4. 如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式七份，中文书写。甲方执三份、乙方执两份、采购代理机构执一份，另外一份由采购代理机构报政府采购主管部门备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合

同义务。

甲方：琼海市卫生健康委员会（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：_____ **中标人** _____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

银行户名：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

签订日期：_____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经海南政好项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南政好项目管理有限公司（盖章）

地址：海口市龙华区玉沙路 28 号宝发国际大厦 901 室

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

第四章 投标文件内容及格式

正/副本

琼海市卫生健康委员会

16层螺旋CT采购

投 标 文 件

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

联系电话：_____

投标日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

- 1、投标承诺函（表 1）
- 2、法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、近三年无重大违法记录声明函（表 3）
- 4、投标一览表（表 4）
- 5、投标报价明细表（表 5）
- 6、技术响应情况表（表 6）
- 7、中小企业声明函（表 7，非中小企业无需提供）
- 8、监狱企业证明文件
- 9、残疾人福利性单位声明函
- 10、售后服务承诺（包括实施方案、服务承诺、培训等）
- 11、履约能力承诺函
- 12、资格承诺函
- 13、投标人简介
- 14、企业需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件或者三证合一复印件，事业单位需提供事业单位法人证书，以及报价人资格要求中的所有材料复印件
- 15、财务报表、企业纳税证明
- 16、社会保障缴费记录
- 17、保证金缴纳证明复印件
- 18、投标人认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加投标人盖公章。

(表 2)

2. 法定代表人授权委托书

致：海南政好项目管理有限公司

(投标人名称) 在下面签字的 (法定代表人) 姓名：_____、职务：_____ 代表本公司授权下面签字的 (被授权代表) 姓名：_____、职务：_____ 为本公司的合法代理人，就琼海市卫生健康委员会的 16 层螺旋 CT 采购 (项目编号：ZH2020-061) 进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自_____年____月____日至_____年____月____日内签字有效，特此声明。

投标人名称：_____ (公章)

营业执照号码：_____

法定代表人：_____ (签字或盖章)

身份证号码：_____

职 务：_____

联系电话：_____

被授权人：_____ (亲笔签名)

身份证号码：_____

职 务：_____

联系电话：_____

生效日期：_____年____月____日

法定代表人
居民身份证正、反面
复印件粘贴处

被授权人
居民身份证正、反面
复印件粘贴处

注：本授权书内容不得擅自修改。

(表 3)

3. 近三年无重大违法记录声明函

致：海南政好项目管理有限公司

我单位在参加采购活动前在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

一、我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为及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，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。

二、我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员不存在因经营活动中有向国家工作人员进行商业贿赂行为的违法犯罪行为记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。

三、我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员在经营活动中至今未受到过行政主管部门的处罚；所曾承管过的项目未曾存在价格违法行为；所曾承管过的项目当中没有发生任何安全责任事故，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。

四、我公司参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

★若采购人在本项目预中选公示期间，查核我公司有与上述声明不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中选资格，并愿承担一切法律责任及承担因此引起的一切后果。

特此声明！

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

(表 4)

4. 投标一览表

项目编号	ZH2020-061
项目名称	16层螺旋 CT 采购
投标报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交付时间	合同签订生效之日起____天内。
备 注	

投标人名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (亲笔签名)

注:

1. 投标一览表应准确填写,若投标一览表与投标文件不符时,以投标一览表为准;
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等,合同的执行以交付时间为准;
3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

(表 5)

5. 投标报价明细表

项目编号：ZH2020-061

项目名称：16 层螺旋 CT 采购

序号	货物名称	品牌型号	原产地/制造厂商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4							
5	...						
投标报价总计			(小写)： _____ (大写)： _____				

投标人名称： _____ (公章)

被授权人： _____ (亲笔签名)

注：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
2. 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
3. 总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
4. “投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

(表 6)

6. 技术响应情况表

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，未列入下表的视作报价人不响应。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★，否则视为不响应。**投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

项目编号：ZH2020-061

项目名称：16 层螺旋 CT 采购

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3	...			

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：1. 此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2. 按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；

3. 请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；

4. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标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“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5. 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。

7. 中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

8. 监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须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。

9. 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（公章）：_____

日期：_____年____月____日

10. 售后服务承诺

项目编号：ZH2020-061

项目名称：16 层螺旋 CT 采购

1. 本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；
2. 保修期应明确；
3. 其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

11. 履约能力承诺函

致：海南政好项目管理有限公司

本公司_____（公司名称）参加 16层螺旋CT采购（项目编号：
ZH2020-061） 的投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

12. 资格承诺函

致：海南政好项目管理有限公司

本公司_____（公司名称）参加 16 层螺旋 CT 采购（项目编号：ZH2020-061） 的采购活动，现承诺：

我公司满足下列投标人的资格要求：

（一）如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

（二）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。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采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

第五章 用户需求书

一、预算金额：¥5000000.00 元

二、采购清单表

序号	采购货物名称	数量	单位	备注
1	16层螺旋 CT	1	部	

三、技术参数和功能要求

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
- 1.4 机架倾斜螺旋扫描功能
- 1.5 焦点到等中心距离：≥570mm
- 1.6 焦点到探测器距离：1000mm

2、X线系统

- 2.1 球管阳极热容量（不含等效概念）：>3.5MHU
- 2.2 阳极最大散热率：≥500KHU/min
- 2.3 球管小焦点：≤0.4mm×0.7mm
- 2.4 球管大焦点：≤0.6mm×1.3mm
- 2.5 高压发生器功率：≥28kW
- 2.6 球管最小电流：≤10mA
- 2.7 球管最大电流：≥220mA
- 2.8 智能毫安调节：≤1mA
- 2.9 球管最低电压：≤80kV
- 2.10 球管最高电压：≥140kV
- 2.11 球管电压选择范围：≥4档

3、数据采集系统

- 3.1 探测器材料：固体稀土陶瓷探测器
- 3.2 亚毫米探测器排列：≥28排
- 3.3 每排探测器物理个数：≥600个
- 3.4 数据采样率：≥2320 采样/360°

4、扫描床

- 4.1 最长可移动范围： $\geq 1500\text{mm}$
- 4.2 床水平移动最大速度： $\geq 100\text{mm/s}$
- 4.3 床水平移动最小速度： $\leq 1\text{mm/s}$
- 4.4 床面可降至离地面最低距离： $\leq 430\text{mm}$
- 4.5 床面可升至离地面最高距离： $\geq 970\text{ mm}$
- 4.6 检查床承重： $\geq 205\text{ kg}$

5、控制台

- 5.1 操作系统：Windows10
- 5.2 高性能计算机： ≥ 6 核
- 5.3 内存： $\geq 32\text{GB}$
- 5.4 图像存储空间： $\geq 1\text{TB}$
- 5.5 显示器分辨率： $\geq 1920 \times 1080$
- 5.6 CD, DVD 光盘刻录系统
- 5.7 标准 DICOM3.0 接口
- 5.8 具备发送 / 接收；查询 / 检索；基本打印功能；存储；网络接口 (HIS/RIS)

6、操作室

可在扫描间控制扫描床升降、移动，方便操作医生

7、高级影像后处理工作站

- 7.1 操作系统：Windows 7
- 7.2 内存： $\geq 8\text{GB}$
- 7.3 硬盘： $\geq 1\text{TB}$
- 7.4 显示器分辨率： $\geq 1920 \times 1080$
- 7.5 图像在主机与工作站之间双向传输的功能
- 7.6 jpeg、视频格式文件输出：USB 及光盘
- 7.7 工作站激光相机 DICOM 接口

8、扫描参数与图像重建

- 8.1 机架转速（360度）： < 0.8 秒
- 8.2 最薄层厚： $\leq 0.625\text{mm}$
- 8.3 扫描视野 FOV： $\geq 45\text{cm}$
- 8.4 最大重建显示野 FOV： $\geq 45\text{cm}$
- 8.5 图像重建矩阵： 512×512 , 768×768 , 1024×1024
- 8.6 图像显示矩阵： 1024×1024
- 8.7 CT 值扩展范围： $-32768 \sim 32767$

- 8.8 最长连续扫描时间： ≥ 100 秒
- 8.9 最长扫描范围： $\geq 1560\text{mm}$
- 8.10 定位像长度：50-1450mm
- 8.11 最小螺距： ≤ 0.4
- 8.12 最大螺距： ≥ 1.3
- 8.13 高对比度分辨率： $\geq 15\text{lp/cm}@0\%MTF$
- 8.14 低对比度分辨率： $\leq 4\text{mm}@0.3\%$

9、临床应用软件

9.1 基础软件功能：

- 9.1.1 3D
- 9.1.2 多平面重建 MPR
- 9.1.3 曲面重建 CPR
- 9.1.4 最大密度投影 MIP
- 9.1.5 最小密度投影 MinIP
- 9.1.6 平均密度投影 AIP
- 9.1.7 表面遮盖显示 SSD
- 9.1.8 三维容积显示 VR
- 9.1.9 透明显示骨骼功能
- 9.1.10 模拟手术刀技术
- 9.1.11 1024 大矩阵重建：用于清晰的显示内耳等精细结构及小病变
- 9.1.12 轮廓分割功能：能够自定义感兴趣区域的轮廓，并分割出来
- 9.1.13 CTA 血管造影技术
- 9.1.14 CTU 尿路造影技术
- 9.1.15 肝脏三期扫描技术
- 9.1.16 对比剂追踪技术
- 9.1.17 对比剂追踪自动扫描触发功能
- 9.1.18 动态扫描 CT 时间密度曲线

9.2 虚拟内窥镜功能

- 9.2.1 气管内窥镜
- 9.2.2 椎管内窥镜
- 9.2.3 血管内窥镜
- 9.2.4 能够自定义漫游路径，并支持自动，手动漫游，录制成 Video

9.3 去伪影技术

- 9.3.1 去运动伪影技术
- 9.3.2 去后颅窝伪影技术
- 9.3.3 去金属伪影技术
- 9.3.4 去射线束硬化伪影技术
- 9.4 灌注功能
 - 9.4.1 头部动静脉血管检测
 - 9.4.2 头部 CBF, CBV, MTT, TTP 图像显示, 曲线显示, 以及测量结果显示
 - 9.4.3 脑缺血半暗带分析
 - 9.4.4 灌注结果自动显示分析
- 9.5 肺密度分析软件
 - 9.5.1 自动分割左肺, 右肺
 - 9.5.2 自动显示肺气肿区域, 并用颜色加以区分
 - 9.5.3 自动计算肺气肿的体积, 百分比等
- 9.6 肿瘤评估软件
 - 9.6.1 一键病灶提取, 并自动计算病灶的大小
 - 9.6.2 VR 显示病灶的形态, 解剖位置
 - 9.6.3 随访功能, 并自动进行病灶对比
- 9.7 低剂量扫描技术:
 - 9.7.1 最先进的迭代重建算法, 实现低剂量扫描得到优质图像
 - 9.7.2 3D 剂量调制: 根据患者的解剖结构自动进行实时的电流优化技术
 - 9.7.3 自动 kV 调节: 根据患者的体型, 解剖结构, 自动选择最优的扫描电压
 - 9.7.4 儿童低剂量扫描协议: 根据不同患者的年龄, 体重设置特殊的扫描协议
 - 9.7.5 敏感器官保护功能: 扫描过程中针对射线敏感部位实施器官保护
 - 9.7.6 240° 曝光功能: 穿刺或介入时, 自动实现 240° 曝光, 减少对医生的辐射
 - 9.7.7 剂量报告: 每个患者检查结束后会显示扫描所用的参数与剂量
- 9.8 血管分析:
 - 9.8.1 自动去除床板
 - 9.8.2 自动去除身体各个检查部位的骨骼
 - 9.8.3 自动提取医生感兴趣的主要分支血管, 并自动命名
 - 9.8.4 随鼠标指针移动, 自动显示主要血管名称
 - 9.8.5 自动血管拉直, 自动测量管腔面积, 最大、最小直径、狭窄率等
- 9.9 齿科软件包
 - 9.9.1 全景牙齿平铺显示

9.9.2 单个牙齿垂直显示

9.9.3 自动标注牙齿序号

10、稳压电源

11、影像云技术

11.1 设备制造商具备提供与设备相关的影像云技术能力

11.2 提供 NeuCloud Box 连接影像云平台进行传输

11.3 医生通过各种移动终端，访问该台设备的所有影像资料，并可实现测量、标记、三维后处理等

11.4 与其他相关指定医疗机构建立基于该设备的资源共享机制

11.5 支持自主组建远程医疗阅片医生团队，邀请外院优秀医生提供远程影像诊断服务

11.6 具备图像信息云存储，满足患者随诊和转诊即时调阅影像资料的需求

四、售后服务要求：

1、投标人无偿指导和培训采购人维修及使用人员，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采购人安排。

2、从设备安装验收合格之日算起三个月内，设备如发生性能故障，采购人可以选择退货、换货（同规格型号的）或修理。

3、产品的质保期为一年，从设备安装验收合格之日算起保修期 12 个月，由投标人负责免费保修。

4、投标人接到采购人设备故障报修，须在 24 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。提供自有或者授权的授权免费维修热线电话，能提供正常的技术与备品备件服务。

5、保修期满后，投标人与采购人可协商继续签订维修服务合同，并按合同约定条款，继续为设备提供维修服务。

五、验收标准和要求：

1. 交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。

2. 交付地点：用户指定地点。

3. 付款条件：双方协商（具体以签订合同为准）。

4. 验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。