**机电产品采购**

**国际招标文件**

**（第 二 册）**

**项目名称：螺旋CT采购项目**

**招标编号：1021-224WUSHI0392**

**浙江五石中正工程咨询有限公司**

**2022年7月**

**目 录**

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

本册特别补充条款

**第五章** **投 标 邀 请**

（招标编号：1021-224WUSHI0392）

1.浙江五石中正工程咨询有限公司（以下简称五石公司）受平阳县中医院(以下简称业主）委托，就螺旋CT采购项目采用国际公开招标，邀请合格投标人就下列货物及有关服务提交密封投标：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **主要技术规格** | **交货期** | **目的地** |
| 1. | 品目一：64排CT | 1套 | 详见第八章技术规格 | 合同签订后接院方通知后三个月内到货 | 平阳县中医院指定地点 |
| 2. | 品目二：螺旋CT | 1套 |
| 3. | \*打包采购，报总价，提供分项价格 |
| 4. | 技术资料 | 全套 | 提供 |
| 5. | 投标方认为必须提供的其他货物 | 提供 |

**2.投标人资格条件：**

2.1投标人应具备的资格或业绩：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2.2是否接受联合体投标：不接受

2.3未领购招标文件是否可以参加投标：不可以

**3.招标文件的获取：**

3.1招标文件领购开始时间：2022-07-20（北京时间）

3.2招标文件领购结束时间：2022-07-27（北京时间）

3.3招标文件领购地点：

线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）公告在线领购并将报名资料发

送至邮箱：hzwszb@163.com

线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼512室

**4.投标文件的递交：**

4.1投标截止时间（开标时间）：2022-08-10 14:00（北京时间）

4.2投标文件送达地点：

线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼5楼514室

4.3开标地点：

线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼5楼514室

1. **投标人在投标前应在必联网（[http://www.ebnew.com](http://www.ebnew.com/%22%20%5Ct%20%22http%3A//bps.ebnew.com/international/bidnotice/_blank)）或机电产品招标投标电子交**

**易平台（[http://www.chinabidding.com](http://www.chinabidding.com/%22%20%5Ct%20%22http%3A//bps.ebnew.com/international/bidnotice/_blank)）完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。投标商获取招标文件前应通过浙江政府采购网“浙江政府采购供应商信息登记管理系统”进行信息登记，获得线上政府采购活动操作权限。**

**6.联系方式：**

招标人:平阳县中医院

地址:温州市平阳县鳌江镇兴敖中路107号

联系人:叶国庆

联系方式:0577-63676438

招标代理机构:浙江五石中正工程咨询有限公司

地址:浙江省杭州市拱墅区白石路318号中国人力资源产业园北楼512室

联系人:曾凯辉

联系方式:0571-85340710

**7.汇款方式：**

中标服务费账户：

帐号：1202003209900014176；

开户银行：中国工商银行杭州市潮王路支行

美金账户：

帐号：1202022109814021861；

开户银行：中国工商银行杭州市朝晖路支行

**第六章 投标资料表**

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |
| --- |
| **内 容** |
| 此投标资料表中没有涉及到的条款，以中华人民共和国商务部机电和科技产业司编写的《机电产品采购国际竞争性招标文件》（第一册）中投标人须知的相应条款为准。 |
| **说明** |
| 1.2 | 业主名称：平阳县中医院业主地址：温州市平阳县鳌江镇兴敖中路107号业主联系方式：0577-63676438招标机构名称：浙江五石中正工程咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区白石路318号中国（杭州）人力资源服务产业园北楼512室 标书购买：0571-85334203财务电话：0571-88271625 |
| 1.3 | 项目名称：螺旋CT采购项目项目概况：64排CT一套，螺旋CT一套。资金来源：财政性资金 |
| **招标文件** |
| 6.1 | 若对招标文件有疑问，要求对招标文件进行澄清的投标人应以书面形式通知招标机构和招标人。  |
|  | **投标文件的编制** |
| 8 | 投标语言：中文 |
| 10.3 | 备选方案：不允许提供 |
| 11.2 | 本次招标允许的缺漏项比重：不超过投标总价的20%（以其他有效投标中该缺漏项的最高价计），否则其投标将被否决。 |
| 11.5 | 本次投标设有最高限价：64排CT最高限价人民币990万；螺旋CT最高限价人民币500万。投标报价超过最高投标限价的，其投标将被否决。 |
| 11.6.1 | 1）中华人民共和国关境内制造的货物： 投标报价：货到医院价 （含安装调试费和保修期内保修费用）相关费用：报价需包含设备的安装、调试、验收等费用2）投标截止时间前已经进口的货物：投标报价：货到医院价（含安装调试费和保修期内保修费用）相关费用：报价需包含设备的安装、调试、验收等费用 |
| 11.6.2 | 投标人从中华人民共和国境外提供货物的投标报价为：CIP医院价（含安装调试费和保修期内保修费用）相关费用：报价需包含设备的安装、调试、验收等费用。 |
| 12.1 | 投标货币（对来自境内的货物）：人民币 |
| 12.2 | 投标货币（对来自境外的货物）：人民币（含货物进口应缴纳的进口环节税等一切税费、进口口岸运至最终目的地的内陆运输费、保险费和伴随服务费）美元（含货物从进口口岸运至最终目的地的内陆运输费、保险费和伴随服务费） |
| 13.1 | 联合体投标：不允许 |
| \*13.3 | 需要提交的资格证明文件：第一分册规定的其他资质文件资格证明文件必须由出具单位负责人签字并加盖单位公章。境外出具单位无印章的，由单位负责人签字确认。由单位负责人授权的人签字的，投标文件中必须附上单位负责人签字的授权书，否则该资格证明文件无效。资格证明文件应按招标文件第一册规定的格式以及投标资料表规定的语言和份数提交。作为代理的投标人，必须获得制造商单位负责人签字的制造商资格声明和制造商出具的授权函（主要设备即可）。由单位负责人授权的人签字的，投标文件中必须附上单位负责人签字的授权书。提供产品DATASHEET。 |
| 14.3 | 1）货物验收后保修期内所需的备件及专用工具等由卖方负责。2）投标人对加注星号（“\*”）的重要技术条款或技术参数提供的其他形式的技术支持资料 |
| 15.1 | 投标保证金金额:不适用 |
| 15.3 | 投标保证金形式：不适用 |
| 16.1 | 投标有效期: 开标后九十(90)天 |
| 17.1 | 投标文件份数：正本的份数：一（1）份；副本的份数: 六(6)份。电子版一（1）份（u盘）。\*电子投标：投标人必须在政采云网站（zcygov.cn）电子投标。电子投标文件为正本（确保正本已完成签字、盖章等所有文件编制工作）的扫描件，同时必须加盖政采云网站CA锁生成的电子签章。政采云网站生成的“电子备份投标文件”和投标文件正本扫描件存入U盘，随投标文件一同递交。开标时间后，采购组织机构在政采云网站将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，如投标供应商按规定递交 “电子备份投标文件”的，则由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“电子备份投标文件”上传至“政府采购云平台”。上传成功后，以“电子备份投标文件”参与评标，“电子加密投标文件”自动失效。如投标供应商未按规定递交“电子备份投标文件”的，视为投标文件撤回。投标文件副本为正本（确保正本已完成签字、盖章等所有文件编制工作）的复印件；如正本副本装订完成后仍有修改的，正本、副本同时修改，并在修改处签字、盖章。除封皮外，正本、副本内容均应保持一致。政采云网站所投电子版为正本的扫描件，所有内容均与正本一致。正本、副本、电子版中均必须有按招标文件第一分册格式填写完整的投标一览表及分项报价表（均包含价格）。各投标人在政采云网站解密完成后，本项目在政采云网站在线开标，由政采云电子交易平台生成的开标记录，各投标人政采云在线确认开标记录。本项目评标以线下评标方式进行，由代理公司将评审结果录入政采云网站。\*未在政采云网站提交电子版投标文件或未按要求及时解密的，其投标无效。\*政采上传电子版本文件与纸质标书正本不一致的，以纸质标书为准。 |
| \*17.2 | 必须由法定代表人或经其正式授权的代表进行逐页签字，否则废标。 |
| **投标文件的递交** |
| 18.1 | 投标文件应密封包装，投标人可自行决定投标文件的封装形式。招标人将拒收不密封的投标文件。投标文件应包括开标一览表。为方便开标时唱标，投标人还应单独制作一份开标一览表和投标文件一起提交。 |
| 18.2 | 1）投标文件递交至: 线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼5楼514室2）招标邀请的标题: 螺旋CT采购项目招标编号:1021-224WUSHI0392 |
| 19.1 | 投标截止:2022年08月10日 时间: 14:00 PM(北京时间) |
| **开标与评标** |
| 21.1 | 开标日期::2022年08月10日 时间: 14:00 PM((北京时间)开标地点: 线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼5楼514室 |
| 23.1 | 评标方法：本次招标将按照**最低评标价法**进行评标。 |
| 25.1 | **评标货币：人民币。** |
| 26.3 | **最低评标价法评标价量化因素：**1)在中国境内所发生的内陆运输费、保险费，及其将货物运至最终目的地的伴随服务费用； 2)投标文件申报的交货期；3)与合同条款规定的付款条件的偏差； 4)所投货物零部件、备品备件和伴随服务的费用； 5)在中国关境内得到投标设备的备件和售后服务的可能性； 6)设备性能和生产率7)其它额外的评标因素和标准。 |
| 26.4.1 | **内陆运输和保险**：投标人应提供：投标货物从出厂地/进口港运抵项目现场所发生的国内运输、保险及其他伴随服务的费用。  |
| 26.4.2 | **交货期**：适用投标人须知第26.4.2 1)条。本投标邀请项下的货物按照货物需求一览表中规定的时间交货。以规定的时间为基础，每延长7天评标价增加投标总价的1%,提前交货不考虑降低评标价。 |
| 26.4.3 | **付款计划**:投标人应按照合同条款所列的付款条件报价。如付款条件偏离，将增加投标总价的2%。 |
| 26.4.4 | **零部件和备品备件的费用：**适用投标人须知第26.4.4 1)条。若招标人要求则适用(运行周期以5年计)。招标人将开列经常使用的零部件和备件清单，以及在投标资料表中所规定的运行周期所需要的数量，按投标文件中所报的单价计算其总价，并计入投标价中。 |
| 26.4.5 | **买方国内的备件和售后服务设施：不适用。** |
| 26.4.6 | **决定运行和维护费用：不适用。** |
| 26.4.7 | **设备性能和生产率：**适用投标人须知第26.4.7 1)条。技术规格及要求中标注”\*”号的为关键技术指标参数,对这些关键技术指标参数的任何负偏离将导致废标。如果一项一般指标不能满足招标文件的要求，其投标总价将增加1%；如一项功能或配置或技术或服务不能满足招标文件的要求，将其它投标商相应最高分项价格加在投标总价中。 |
| 26.4.8 | **其它额外评标因素和标准：**a、国家法律法规有明确规定和招标文件第一册中注明可能导致投标文件被拒绝的条款，对这些条款的任何偏离将导致废标。b、招标文件第二册中标注“\*”的为主要技术指标及主要商务条款，对这些主要条款的任何偏离同样将导致废标。c、投标总价中如包含招标文件要求以外的产品，在评标中将不予核减。 |
|  | **授予合同** |
| 31.3 | 非依法必须进行招标的项目的中标人确定方法：不适用 |
| 36 | 招标服务费：本项目招标服务费按国家计委计价格[2002]1980号文件收取，中标人在收到中标通知书后2周内按规定的标准一次性向招标机构缴清中标服务费。招标服务费以支票、汇票、电汇或经招标代理公司认可的一种方式支付。适用于本投标人须知的额外增加的变动：无 |
| **适用于本投标人须知的额外增加的变动**投标人网上注册和年检等：投标人必须在投标截止时间前在“机电产品招标投标电子交易平台”上完成注册并进入该网的供应商库中，已注册的投标人须完成网站规定的年检手续。否则，投标人将不能有效地进入招标程序，由此产生的后果将由投标人自己负责。“机电产品招标投标电子交易平台”网址：[www.chinabidding.com](http://www.chinabidding.com) 。投标人注册和办理年检方法，可登录该网站查询或拨打网站服务咨询电话：010-58851111－685（客户服务部）/ 传真：010-58851112。项目投诉网址“中国国际招标网”：chinabidding.mofcom.gov.cn。 投标人应当根据招标文件第一册、第二册要求编制投标文件。资格证明文件应按招标文件第一册规定的格式（招标文件第二册另有规定的除外）以及投标资料表规定的语言和份数提交。投标人按第一分册要求提供的银行资信证明必须由出具单位加盖公章。境外出具单位无印章的，由出具单位负责人签字确认。不满足本项要求的银行资信证明无效。 |

# 第七章 合同专用条款

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 1 | 买方名称、地址：未定卖方名称、地址：未定项目现场名称：平阳县中医院螺旋CT采购项目 |
| 3 | 履约保证金：不要求 |
| 16 | 应提供的伴随服务有：16.1 |
| 17 | 要求的备件有：17.1 1） |
| 18 | 免费维修的期限为卖方收到买方通知后：24小时 |
| 20 | 付款方法和条件为：中标供应商在中标后向采购人缴纳合同金额的1%作为履约保证金（转账或保函）。项目验收后退还。合同签订后采购人向中标供应商支付合同总额的30%作为预付款（在签订合同时，供应商须提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。）并开具30%金额的发票；设备验收合格后7个工作日内付清余款，并开具剩余金额发票。供应商须按采购人要求时间内提供相关发票、预付款保函、履约保证金缴纳凭证（转账记录或保函）及相关合同与采购人签订合同。本合同执行中相关的一切税费均由卖方承担。 |
| 21 | 合同价和分项价格：主机价格，附件价格，运费，保险费，安装调试费，年维保费用，第三方产品价格，培训费 |
| 36 | 互惠协议的标题是“中华人民共和国和（未定）政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定” |
| **其****它****条****款** | 1.保修期1.1 保修期1年，并提供终身维修服务。保修期内开机率必须达到95%以上，若达不到95%开机率，按365天计算，每超过1天保修期顺延10天。2.售后服务2.1 在设备整个使用期内，中标方应确保设备的正常使用。在接到采购人维修要求后应在4小时内作出回应，如持续远程不能解决，应在24小时内派员到达买方现场实施维修。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。故障最长修复时间在5个工作日之内，每超过一天保修期顺延10天。2.2 对维修工程师的要求：维修前应将采购人存储的扫描程序备份，维修结束后恢复原状。3.技术支持3.1 中标方应免费提供软件升级，并及时提供设备新功能和临床应用的资料。3.2 若设备有信息系统接口，则全部免费开放。4.考察和培训4.1 使用培训：提供厂方书面培训计划及方案，并由使用科室对培训计划进行确认，产生的培训费、路费、食宿费均由中标方负担，请投标人提供培训的方式、费用（包含在投标总价内）以及详细的培训计划。5.安装调试5.1 安装地点：医院指定地点5.2 货物到达招标人单位后，中标人应在3天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，中标人负责搬运、装卸、安装、调试并承担由此的一切费用。5.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。5.4 安装过程中发生的费用由卖方负责。投标人应在投标文件中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。6.验收6.1 验收时须提供中文使用、维修手册（包括安装光盘、维修密码等）。验收中发现设备达不到验收标准或合同的规定，中标方必须更换有关部件，使设备最终达到规定的性能指标和功能要求，并且赔偿由此给采购人造成的损失。6.2 中标方提供的货物必须是最新生产（合同签订时间起往前推算一年内）、原包装、正宗合格的（包括零部件），同时必须符合国家技术规格和该产品的出厂质量标准，进口产品需提供有关商检证明。7.交货7.1 交货期：合同签订后接院方通知后三个月内到货，具体时间以接采购人通知为准，如发生由于乙方原因产生的逾期到货，乙方应按照逾期到货部分价款的每天万分之五向甲方付违约金。7.2 交货地点：医院指定地点8.其它8.1 投标人应提供由制造厂印制的原始的技术数据表。9.报价方式9.1 对其所提供的设备报CIP医院总价及进行分项报价；质保期后的维保费单独报价（不包括在投标价中），选购件单独分项报价。 |
| 适用于本合同的额外变动：不适用 |

# 第八章 货物需求一览表及技术规格

1. **货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **主要技术规格** | **交货期** | **目的地** |
| 1. | 品目一:64排CT | 1套 |  详见第八章技术规格 | 合同签订后接院方通知后三个月内到货 | 平阳县中医院指定地点 |
| 2. | 品目二:螺旋CT | 1套 |
| 3. | \*打包采购，报总价，提供分项价格 |
| 4. | 技术资料 | 全套 | 提供 |
| 5. | 投标方认为必须提供的其他货物 | 提供 |

1. **技术规格**

品目一:64排CT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | **参数** | **规格要求** | **投标响应** |
| 1 | 智能影像工作流技术 |  |
| 1.1 | 提供无线操控平板 | 具备 |  |
| 1.2 | 自动扫描框定 | 具备 |  |
| 1.3 | 一键式快速扫描参数调整 | 具备 |  |
| 1.4 | 自动管电流调节 | 具备 |  |
| 1.5 | 自动管电压调节 | 具备 |  |
| 2 | 机架系统 |  |
| \*2.1 | 机架孔径 | >72cm |  |
| 2.2 | 机架内部冷却方式 | 风冷 |  |
| 2.3 | 可视化患者指导系统 | 具备 |  |
| 3 | X线球管及高压发生系统 |  |
| 3.1 | 高压发生器 |  |
| 3.1.1 | 高压发生器总功率 | ≥100 kw |  |
| 3.1.2 | 球管电压档位 | ≥7 |  |
| 3.1.3 | 最大输出管电压 | ≥150 kV |  |
| 3.1.4 | 最小输出管电压 | ≤70 kV |  |
| \*3.1.5 | 球管为CT厂家自主研发生产 | 具备 |  |
| 3.2 | 球管 |  |
| 3.2.1 | 球管冷却方式 | 油冷 |  |
| 3.2.2 | 球管阳极热容量 | 新型低热容量高散热率球管 |  |
| 3.2.3 | 球管阳极最大散热率 | ≥2000 KHU/min |  |
| 3.2.4 | 球管小焦点 | ≤0.6×0.7 mm |  |
| 3.2.5 | 球管大焦点 | ≤0.8×1.1 mm |  |
| 3.2.6 | 最大球管电流 | ≥1000 mA  |  |
| 3.2.7 | 能谱纯化硬件装置与扫描技术 | 具备 |  |
| 3.2.8 | 无效射线屏蔽系统 | 具备，提供非对称射线屏蔽系统 |  |
| 4 | 探测器 |  |
| 4.1 | 探测器类型 | 各家提供最新型探测器技术 |  |
| \*4.2 | 探测器排数 | 64 |  |
| 4.3 | 每排探测器物理宽度 | ≤0.6 mm |  |
| 4.4 | 数据最大采样率 | ≥4000次/360° |  |
| 4.5 | 探测器单元总数 | ≥53760 |  |
| 5 | 扫描床 |  |
| 5.1 | 最大可扫描范围 | ≥160 cm |  |
| 5.2 | 扫描床最大水平移动速度 | ≥250 mm/s |  |
| 5.4 | 最大垂直移床速度 | ≥35 mm/s |  |
| 5.6 | 床面垂直升降最高点 | ≥90cm |  |
| 5.7 | 床面垂直升降可低至 | ≤50cm |  |
| 5.8 | 床面最大承重 | ≥220 kg |  |
| 6 | 主控台 |  |
| 6.1 | 主计算机 | 提供计算机型号 |  |
| 6.2 | 计算机内存 | ≥32 GB |  |
| 6.3 | 计算机主频 | 提供Intel Xeon处理器 |  |
| 6.4 | 硬盘容量 | ≥700GB |  |
| 6.5 | 图像存储量 | 图像存储量 ≥600,000幅 |  |
| 6.6 | 医学专用液晶超薄平面 | ≥21寸，≥1920×1080，数量≥1台 |  |
| 6.7 | 同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作 | 具备 |  |
| 6.8 | 自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输 | 具备 |  |
| 6.8.1 | 提供可视化呼吸指令功能 | 具备 |  |
| 6.8.2 | 提供多色可视化呼吸指令显示功能 | ≥ 3色 |  |
| 6.9 | 并行重建功能：并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务 | 具备 |  |
| 7 | 扫描与重建参数 |  |
| \*7.1 | 最快机架旋转速度 | ≤0.33 s/rot |  |
| 7.2 | 物理单扇区时间分辨率（非等效） | ≤150 ms |  |
| 7.3 | 探测器最薄物理单元 | ≤0.6mm |  |
| 7.4 | 扫描图像层数 | =128层图像/360度 |  |
| 7.5 | 图像重建速度 | ≥20幅/秒 |  |
| 7.6 | 图像重建矩阵 | ≥512×512 |  |
| 7.7 | 最长连续螺旋扫描时间 | ≥180秒 |  |
| 7.8 | 扫描螺距范围 | ≥0.15～1.7 （可自动调节） |  |
| 7.10 | 显示视野范围 | ≥5cm~50cm |  |
| 7.11 | 图像重建  | 各家提供最新迭代技术  |  |
| 7.12 | 探测器最薄物理单元 | ≤0.6mm |  |
| 8 | 图像质量 |  |
| 8.1 | 密度分辨率：使用≤5mm直径圆形物体测量，5mm@0.3% | ≤6.0 mGy, CTDI vol |  |
| 8.2 | X/Y轴空间分辨率 MTF=2% | ≥16 lp/cm |  |
| 8.3 | Z轴空间分辨率 MTF=2% | ≥21 lp/cm |  |
| 8.4 | 最小扩展CT值 | ≤-8192 HU |  |
| 8.5 | 最大扩展CT值 | ≥+57343HU |  |
| 8.6 | 各向同性分辨率 | ≤0.3mm x 0.3 mm x 0.3 mm |  |
| 9 | 临床应用技术 |  |
| 9.1 | 多平面重建MPR |  |
| 9.2 | 任意曲面重建 |  |
| 9.3 | 最大密度投影MIP |  |
| 9.4 | 最小密度投影MinP |  |
| 9.5 | 表面三维重建3D SSD |  |
| 9.6 | 组织透明化显示技术 |  |
| 9.7 | CT血管成像CTA |  |
| 9.8 | 高级容积处理软件 |  |
| 9.9 | 具备器官融合、拆分技术 |  |
| 9.10 | 一键式去骨功能 |  |
| 9.11 | 模拟手术刀 |  |
| 9.12 | 数字减影 |  |
| 9.13 | 容积测量评估软件 |  |
| 9.14 | 肺纹理增强软件 |  |
| 9.15 | 低剂量肺扫描软件 |  |
| 9.16 | CT电影 |  |
| 9.17 | 容积伪影抑制软件 |  |
| 9.18 | 实时一次注射造影剂自动跟踪扫描功能 |  |
| 9.19 | 实时智能X线剂量调控软件 |  |
| 9.20 | 婴幼儿扫描专用软件包 |  |
| 9.21 | 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。 |  |
| 9.22 | 心脏扫描成像功能 |  |
| 9.23 | 心电门控系统 |  |
| 9.24 | 心脏成像一次注药自动触发造影剂跟踪软件 |  |
| 9.25 | 回顾性门控螺旋扫描技术 |  |
| 9.26 | 主控台能显示和保存心电图信息 |  |
| 9.27 | 心脏最佳时相自动重建 |  |
| 9.28 | 具备单点冠脉自动分析功能 |  |
| 9.29.1 | 冠脉提取功能 |  |
| 9.29.2 | 冠脉狭窄评价功能 |  |
| 9.30 | 具备冠脉DSA方式显示功能 |  |
| 9.31 | 冠脉斑块分析功能 |  |
| 9.32 | 冠脉钙化评估软件 |  |
| 9.33 | 心功能分析软件 |  |
| 9.34 | 高级血管分析和测量 |  |
| 9.35 | 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 |  |
| 10 | 后处理工作站 |  |
| 10.1 | 提供独立后处理工作站一套 |  |
| 10.2 | 内存：≥16GB |  |
| 10.3 | 计算机主频：≥4x2GHz |  |
| 10.4 | 硬盘容量: ≥1T |  |
| 10.5 | 医学专用液晶超薄平面显示器≥19寸，分辨率：≥1280×1024 |  |
| 10.6 | 一体化图像光盘存储 |  |
| **11** | **其他** |  |

品目二：螺旋CT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 |
| 一 | 设备名称：螺旋CT，适用于全身扫描临床应用。 |  |
| 二 | 资格标准：提供中华人民共和国医疗器械注册证； |  |
| 三 | 设备技术要求及主要规格参数： |  |
| **3.1** | **机架系统** |  |
| 3.1.1 | 机架孔径：≥70cm |  |
| \*3.1.2 | 机架物理(非数字)倾角：≥±30° |  |
| 3.1.3 | 焦点到扫描野中心距离：≤54cm  |  |
| 3.1.4 | 球管焦点到探测器的距离：≤100cm |  |
| 3.1.5 | 双套扫描操作系统：提供双套扫描操作系统。可采用传统主机操作，也可选用无线平板电脑和无线远程遥控器进行扫描。 |  |
| 3.1.6 | 机架上具备内置一体化摄像头，扫描全程监控患者有否移动、对造影剂有无过敏反应等情况。监控图像可在主机上显示。 |  |
| 3.1.7 | 双套患者摆位系统，双套摆位系统。具备无线遥控器和机架上固定的有线的摆位系统。 |  |
| 3.1.8 | 机架内冷却方式：风冷  |  |
| 3.2 | **探测器** |  |
| \*3.2.1 | 亚毫米探测器排数：≥32排,<64排 |  |
| 3.2.2 | 探测器类型：各家提供最新型探测器 |  |
| 3.2.3 | 探测器上具备3D防散射线滤线栅硬件 |  |
| 3.2.4 | 探测器物理总数≥52000个 |  |
| 3.2.5 | 每排探测器物理个数≥840个 |  |
| 3.2.6 | 探测器物理宽度≥37mm |  |
| 3.2.7 | 探测器为CT厂家自主研发生产 |  |
| **3.3** | **扫描床** |  |
| 3.3.1 | 床面水平移动范围：≥135cm |  |
| 3.3.2 | 最大可扫描范围：≥135cm |  |
| 3.3.3 | 床面最大水平移动速度：≥200mm/s |  |
| 3.3.4 | 床面最大承重：≥220Kg |  |
| 3.3.5 | 最大承重下的移床精度：≥±0.25mm |  |
| 3.3.6 | 提供扫描床附件 |  |
| **3.4** | **X线系统** |  |
| 3.4.1 | 高压发生率功率：≥75KW |  |
| 3.4.2 | 高压发生器为CT厂家自主研发生产 |  |
| 3.4.3 | 球管阳极实际热容量（不含等效概念）：≥7MHU |  |
| 3.4.4 | 球管阳极最大散热率：≥1000KHU/min |  |
| 3.4.5 | 球管小焦点（IEC标准 60336）：≤0.8mm×0.8mm |  |
| 3.4.6 | 球管大焦点（IEC标准 60336）：≤1.0mm×1.2mm |  |
| 3.4.7 | 最小球管电流：≤13mA |  |
| 3.4.8 | 最大球管电流：≥600mA |  |
| 3.4.9 | 最大球管电压：≥140kv |  |
| 3.4.10 | 最小球管电压：≤70KV |  |
| \*3.4.11 | 球管电压选择≥5种 |  |
| 3.4.12 | 提供能谱纯化技术，滤过低能级射线，以大幅度降低剂量，提高图像质量。 |  |
| \*3.4.13 | 球管为CT厂家自主研发生产 |  |
| **3.5** | **集成化控制台** |  |
| 3.5.1 | 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。 |  |
| 3.5.2 | 计算机内存：≥32GB |  |
| 3.5.3 | 计算机主频：提供Intel Xeon处理器，≥3.6GHz |  |
| 3.5.4 | 硬盘容量：≥720GB |  |
| 3.5.5 | 图像存储量：（512×512不压缩）≥300,000幅 |  |
| 3.5.6 | 医学专用液晶超薄平面23寸显示器，分辨率：≥1920×1080，数量≥1台 |  |
| 3.5.7 | 同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作 |  |
| 3.5.8 | 自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输 |  |
| 3.5.9 | 并行重建功能：并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务 |  |
| **3.6** | **扫描参数** |  |
| 3.6.1 | 最快扫描速度：≤0.5秒/360° |  |
| 3.6.2 | 探测器最薄物理单元：≤0.6mm |  |
| 3.6.3 | 扫描图像层数≥64层图像/360度 |  |
| 3.6.4 | 图像重建速度：≥23幅/秒（512×512矩阵） |  |
| 3.6.5 | 图像重建矩阵：≥512×512 |  |
| 3.6.6 | 最长连续螺旋扫描时间≥200秒 |  |
| 3.6.7 | 单次螺旋扫描最大范围：≥135cm |  |
| 3.6.8 | 螺旋扫描螺距范围：≥0.3～1.5，任意可调 |  |
| 3.6.9 | 显示视野范围≥5cm~50cm |  |
| 3.6.10 | 各家提供迭代技术名称 |  |
| 3.6.11 | 具备70kv管电压扫描技术 |  |
| 3.6.12 | 具备90kv管电压扫描技术 |  |
| 3.6.13 | 具备110kv管电压扫描技术 |  |
| 3.6.14 | 具备130kv管电压扫描技术 |  |
| **3.7** | **图像质量** |  |
| 3.7.1 | 可视空间分辨率10%MTF≥14LP/CM（X-Y轴） |  |
| 3.7.2 | 可视空间分辨率50%MTF≥12LP/CM（X-Y轴） |  |
| 3.7.3 | 低密度分辨率：≤5mm@0.3%, 12mGy |  |
| 3.7.4 | CT值范围：－8000Hu到＋50000Hu |  |
| 3.7.5 | 提供控制台所有Dicom3.0功能接口及控制台Worklist连接 |  |
| **3.8** | **临床应用软件** |  |
| 3.8.1 | 多平面重建MPR |  |
| 3.8.2 | 任意曲面重建 |  |
| 3.8.3 | 最大密度投影MIP |  |
| 3.8.4 | 最小密度投影MinP |  |
| 3.8.5 | 表面三维重建3D SSD |  |
| 3.8.6 | 组织透明化显示技术 |  |
| 3.8.7 | CT血管成像CTA |  |
| 3.8.8 | 高级容积处理软件 |  |
| 3.8.9 | 具备器官融合、拆分技术 |  |
| 3.8.10 | 一键式去骨功能 |  |
| 3.8.11 | 模拟手术刀 |  |
| 3.8.12 | 数字减影 |  |
| 3.8.13 | 容积测量评估软件 |  |
| 3.8.14 | 肺纹理增强软件 |  |
| 3.8.15 | 低剂量肺扫描软件 |  |
| 3.8.16 | CT电影 |  |
| 3.8.17 | 容积伪影抑制软件 |  |
| 3.8.18 | 实时一次注射造影剂自动跟踪扫描功能 |  |
| 3.8.19 | 实时智能X线剂量调控软件 |  |
| 3.8.20 | 婴幼儿扫描专用软件包 |  |
| 3.8.21 | 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。 |  |
| **3.10** | **其他** |  |
| 3.10.1 | 提供必要的扫描附件  |  |
| 3.10.2 | 省内有固定的CT维修工程师 |  |

**注：以上带“**\***”号的为重要条款或参数，任何一条偏离将被视为实质性偏离，并导致废标。**

# 本册特别补充条款

**1. 投标文件（请按下列顺序装订，本册中后附参考格式以本册格式为准，其他格式见第一册）**

1.1 投标文件部分：

1.1.1 投标书

1.1.2 开标一览表 (另装入信封递交)

1.1.3 投标分项报价表

1.1.4 货物说明一览表

1.1.5 技术规格响应/偏离表 **（任何偏离必须填入本表，否则招标人有权视作完全相应招标要求）**

1.1.6 商务条款响应/偏离表**（任何偏离必须填入本表，否则招标人有权视作完全相应招标要求）**

1.1.7 技术说明详细资料

1.1.8 其他必要的第一分册规定的其他资格证明文件

1.2 资格证明文件部分：

1.2.1 法定代表人授权书

1.2.2 营业执照复印件 ( 国内投标人需提供 )

1.2.3 省/市食品药品监督管理局签发的医疗器械经营企业许可证的复印件

1.2.4 有效的医疗器械注册证

1.2.5资格证明文件：

资格声明；

制造商资格声明；

贸易公司资格声明；

制造商出具的授权函；

对投标人的银行资信证明正本（或开标日前三个月内的正本复印件；对于国内投标人，本证明须由投标人开立基本帐户的银行出具）；

对于需要许可证的产品应提交许可证复印件。

资格证明文件必须按要求在规定签章处由出具单位负责人或授权代理人签字并加盖单位公章。境外出具单位无印章的，由单位负责人签字确认。由单位负责人授权的人签字的，投标文件中必须附上单位负责人签字的授权书，否则该资格证明文件无效。

资格证明文件应按招标文件第一册规定的格式以及投标资料表规定的语言和份数提交。作为代理的投标人，必须获得制造商单位负责人签字的制造商资格声明和制造商出具的授权函。由单位负责人授权的人签字的，投标文件中必须附上单位负责人签字的授权书。

**2. 投标文件中设备技术要求、规格的填写：**

2.1 必须按照技术规格响应/偏离表分别进行逐项应答，

2.2 对于具有具体参数要求的指标，必须以所提供设备的具体参数值应答。

**格式一：投 标 书**

致：（招标机构）

 根据贵方为（项目名称）项目招标采购货物及服务的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务） 经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本 份：

 1.开标一览表

 2.投标分项报价表

 3.货物说明一览表

 4.技术规格响应/偏离表

 5.商务条款响应/偏离表

 6.按招标文件投标人须知和技术规格要求提供的其它有关文件

 7.资格证明文件

 在此，签字代表宣布同意如下：

 1.所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价） 。

 2.投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

 3.投标人已详细审查全部招标文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

 4.本投标有效期为自开标日起（有效期日数）日历日。

 5.投标人同意投标人须知中第15.8条关于没收投标保证金的规定。

 6.根据投标人须知第2条规定，我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。

 7. 投标人同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。投标人完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8.与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址 ： 传 真：

电话 ： 电子函件：

投标人代表签字:

投标人名称:

公章:

日期:

**格式二：开标一览表**

投标人名称： 国别/地区： 招标编号： 包号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号和规格 | 数量 | 制造商名称和国籍/地区 | 投标货币 | 投标报价 | 投标保证金 | 交货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 |  |
| 质保期外年保修价 |  |

投标人盖章：

投标人代表签名：

**注：此表同时另附壹份于信封密封，随投标文件同时递交，以备唱标。**

**格式三：投标分项报价表**

投标人名称（盖章）： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 单价（注明装运地点） | 至最终目的地内陆运费和保险费 | 总价 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计: |

投标人授权代表签字：