招标文件 （货物）

**（电子招投标）**

|  |  |
| --- | --- |
| **采购项目：** | **宁波市属医疗机构**  **磁共振及CT等大型医疗设备联合采购项目** |
| **项目编号：** | **CBNB-20246168G** |
| **采购人：** | **宁波市医疗中心李惠利医院**  **宁波市中医院**  **宁波大学附属第一医院**  **宁波大学附属妇女儿童医院** |

**宁波中基国际招标有限公司**

**二〇二四年四月**

**目 录**

[第一部分 招标公告 1](#_Toc9238)

[第二部分 供应商须知 7](#_Toc29691)

[第三部分 采购需求 25](#_Toc26044)

[第四部分 评标办法 62](#_Toc18651)

[第五部分 拟签订的合同文本 72](#_Toc8264)

[第六部分 应提交的有关格式范例 82](#_Toc22993)

温馨提示：本项目是由宁波市医疗中心李惠利医院牵头实施的2024年度部分大型医疗设备联合采购活动。

**第一部分 招标公告**

项目概况

（宁波市属医疗机构磁共振及CT等大型医疗设备联合采购项目）招标项目的潜在供应商应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年04月29日09点30分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于202%20年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**CBNB-20246168G

**项目名称：**宁波市属医疗机构磁共振及CT等大型医疗设备联合采购项目

**预算金额（元）：**67000000.00

**最高限价（元）：**40000000.00，11500000.00，10000000.00

**采购需求：**

标项一：

标项名称：3.0T核磁共振

数量：2套

预算金额（元）：45000000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购2套3.0T核磁共振，具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

备注：不接受进口产品。  
  
 标项二：

标项名称：64排及以上CT

数量：2套

预算金额（元）：12000000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购2套64排及以上CT，具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

备注：不接受进口产品。

标项三：

标项名称：大孔径CT

数量：2套

预算金额（元）：10000000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购2套大孔径CT，具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

备注：不接受进口产品。

**合同履约期限：**标项一、二、三：合同生效后60天内完成交货。

**本项目接受联合体投标：****是；****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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议；

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

无；

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

**时间：**2024年04月09日至2024年04月17日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：**2024年04月29日09点30分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/）。

**开标时间：**2024年04月29日09点30分00秒

**开标地点（网址）：**政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/）。

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作（文件后缀为：jmbs）：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件（文件后缀为：bfbs）的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标供应商按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标供应商仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

（4）《第一部分 招标公告》中二、申请人的资格要求：第一条中的“重大税收违法案件当事人名单”即为“重大税收违法失信主体”。

（5）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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：宁波市医疗中心李惠利医院

地 址：宁波市鄞州区兴宁路57号

传 真：/

项目联系人（询问）：郭老师

项目联系方式（询问）：0574-88018859

质疑联系人：郭科

质疑联系方式：0574-88018859

名 称：宁波市中医院

地 址：宁波市海曙区丽园北路819号（广安路268号）

传 真：/

项目联系人（询问）：郑老师

项目联系方式（询问）：0574-87089099

质疑联系人：李老师

质疑联系方式：0574-87089098

名 称：宁波大学附属妇女儿童医院

地 址：宁波市柳汀街339号

传 真：/

项目联系人（询问）：王女士

项目联系方式（询问）：0574-87083380

质疑联系人：张老师

质疑联系方式：0574-87083380

名 称：宁波大学附属第一医院

地 址：浙江省宁波市海曙区广济街31号

传 真：/

项目联系人（询问）：陈老师

项目联系方式（询问）：0574-87085047

质疑联系人：傅老师

质疑联系方式：0574-87085047

2.采购代理机构信息

名 称：宁波中基国际招标有限公司

地 址：宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼

传 真：0574-87425373

项目联系人（询问）：周旭坤、蒋双乐

项目联系方式（询问）：0574-87425380

质疑联系人：王莹巧

质疑联系方式：0574-87425583

3.同级政府采购监督管理部门：

名 称：宁波市政府采购管理办公室

地 址：宁波市海曙区中山西路19号

传 真：/

联系人：李老师

投诉电话：0574-89388042

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线“95763”获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 供应商须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为：  标项一：3.0T核磁共振； 标项二：64排及以上CT；  标项三：大孔径CT。 |
| **2** | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 标项一： 3.0T核磁共振 ，属于 工业 行业；  标项二： 64排及以上CT ，属于 工业 行业； 标项三： 大孔径CT ，属于 工业 行业。 |
| **3** | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。  可以就 / 采购进口产品。 |
| **4** | **分包** | A同意将非主体、非关键性的 运输等 工作分包。  B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| **5** | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ，地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| **6** | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请供应商在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由供应商自理。 |
| **7** | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评标时安排每个供应商进行方案讲解演示。每个供应商时间不超过20（编制时可根据项目情况进行调整）分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3（编制时可根据项目情况进行调整）人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需供应商根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：评标现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由供应商自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| **8** | **供应商应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  供应商未提供有效的资格证明文件的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| **9** | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| **10** | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如供应商在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。  **本项目采用人民币报价。**  **投标报价须是完成本项目的所有费用，应包括设备价、安装调试、货物运至项目现场的运输费、保险费、培训费、售后服务、利润、税金等一切与本次采购相关的费用。**  **不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**  **报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；**  **供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| **11** | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台-金融服务中心-融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| **12** | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 供应商可以准备U盘存储的电子备份投标文件1份，按政府采购云平台要求制作的电子备份投标文件，以用于异常情况处理。  如提供备份投标文件的，应于投标文件提交（上传）截止时间前，将以U盘存储的电子备份投标文件密封，递交至中基招标会议中心开标室（宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦1楼），逾期送达或未密封将予以拒收。  **供应商可采用邮寄（含快递）方式递交备份投标文件。**  各供应商在规定时间前将备份投标文件邮寄至规定地点，由采购代理工作人员进行签收，各供应商自行考虑邮寄在途时间，邮寄过程中无论何种因素导致备份投标文件未按时递交的后果，均由供应商自行负责。备份投标文件递交时间以采购代理实际收到备份投标文件的时间为准。  拟在2024年04月26日（含）16:00前到件的邮寄地址为：宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼业务六部；  收件人：朱工 联系方式：0574-87425380  请各供应商确保密封包装在邮寄过程密封包装完好，因邮寄过程的密封破损造成不符合开标要求的，本采购代理及采购人概不负责。  **采购人、采购代理机构不强制或变相强制供应商提交备份投标文件。** |
| **13** | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 14 | **其他说明** | 招标代理服务费的收取标准：代理机构按下表中货物招标的标准的80%（按差额定率累进法计算），根据各标项的中标金额，向各标项的中标人收取招标代理服务费。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 服费类型  金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | | 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | | 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | | 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | | 1亿～5亿 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |   关于本次采购的服务费汇入以下账户：  开户银行： 宁波银行科技支行  账 号： 31010122000005488  户 名： 宁波中基国际招标有限公司  注：中标人接到本公司通知后5个工作日内向本采购代理机构领取中标通知书（根据中标人需求可采用邮寄或到采购代理机构现场领取）。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “供应商”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “★” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。供应商须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**★采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的供应商应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《浙江省财政厅关于进一步加强政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号），采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5投诉材料寄送相关信息详见《第一部分 招标公告》。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2供应商须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6.招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在供应商。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7.招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在供应商按第二部分供应商须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及供应商与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

**11.1资格文件：**

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

**11.2商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6商务技术偏离表；

11.2.7政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.2.8投标方案；

11.2.8.1对招标文件的技术响应说明；

11.2.8.2供货方案（供货期限、交货方式、供货保障流程、供货流程要点和供货实施步骤）；

11.2.8.3安装与验收方案（安装方案、安装人员配置、调试要求、开箱测试方式和产品验收方案）；

11.2.8.4服务承诺（服务方式、服务响应时间、技术支持、服务体系和退换货品承诺）；

11.2.8.5质保期方案（质保期内定期服务方案、巡检服务方案、售后服务保障、售后服务机构的设置和服务人员方案）；

11.2.8.6服务人员方案（人员经验、人员资质证书和人员数量）；

11.2.8.7培训方案（培训时间安排，培训内容，培训人员数量，培训次数和培训场地安排）；

11.2.8.8维修成本方案（出保后全保的价格、设备配件价格、维修（技术）服务费、维修完成时间和维修质量的保障）；

11.2.8.9同类设备销售业绩；

11.2.8.10政策加分的相关证明材料；

11.2.8.11其他证明材料。

**11.3报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**供应商提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是供应商的风险。

12.2供应商进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**★供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与供应商以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件（文件后缀为：bfbs）**

15.1供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制供应商提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在U盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，供应商名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，供应商应于投标截止时间前在将备份投标文件提交给采购代理机构。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，供应商应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分供应商须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由供应商自行负责。

**15.5供应商仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。★**供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有供应商均应当准时在线参加。供应商不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.2.1具体开标程序：

（1）投标截止时间后，供应商登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密，在线解密电子投标文件时间为开标时间后30分钟内。

（2）在政府采购云平台开启已解密供应商的“资格文件、商务技术文件、报价文件”，并做开标记录；

（3）在政府采购云平台公布评审结果。

（4）开标会议结束。

18.3**投标文件未按时解密，供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对供应商的资格进行审查。

19.2供应商未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的供应商，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格供应商不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的供应商的信用记录、查询结果经确认后将与招标文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各供应商对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的供应商，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的供应商的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起5个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起30天内，与中标供应商按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容签订。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**前附表**

| **序号** | **项目** | **采购需求内容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 采购内容 | 3.0T核磁共振、64排及以上CT、大孔径CT |
| 2 | 单位及数量 | 详见第一部分 招标公告 |
| 3 | 交付或者实施的时间和地点 | 详见本部分内容 |
| 4 | 需实现的功能或者目标 | 详见本部分内容 |
| 5 | 执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其它标准、规范 | 执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其它标准、规范（如有） |
| 6 | 技术规格要求 | 详见本部分内容 |
| 7 | 物理特性要求 | 详见本部分内容 |
| 8 | 质量、安全要求 | 质量要求：详见本部分内容。  安全要求：合格。 |
| 9 | 服务标准、期限、效率 | 详见本部分内容 |
| 10 | 验收标准 | 按照中标人提供的投标文件及中标人和采购人签订的政府采购合同为标准进行验收。 |
| 11 | 现场踏勘 | 本项目不统一组织现场勘察，供应商可自行对本项目现场和周围环境进行勘察。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。不论何种原因所造成，在勘察过程中，供应商自行对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。 |
| 12 | 演示时间及地点 | 无 |
| 13 | 样品要求 | 无 |

**一、重要商务要求一览表（适用于所有标项）**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品及服务  质量保证 | 1、供应商保证所供的设备必须是出厂原装合格产品，如发生所供的设备与合同不符，医院有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由供应商承担。质保期自货物验收合格之日起计。  2、在所供设备交付时，供应商必须向医院提供产品说明书、质量保证书、保修卡及招标文件要求的其他证明材料等必须具备的资料和必备附件。  3、质保期内需确保设备能通过各级质控检测、计量部门检定（如有），若无法通过，中标人需承担相应检测费用，并免费维修直至通过检测。 |
| 交货（安装）  时间及地点 | 交货时间（合同履约期限）：合同生效后60天内完成交货。 |
| 交货（安装）地点：  1）3.0T核磁共振： ①交货地点：宁波市医疗中心李惠利医院（1套）和宁波市中医院（1套）；  ②安装地点：医院指定地点；  2）64排及以上CT：  ①交货地点：宁波市医疗中心李惠利医院（64排及以上CT（A））和宁波大学附属妇女儿童医院（（64排及以上CT（B））；  ②安装地点：医院指定地点；   1. 大孔径CT：   ①交货地点：宁波市医疗中心李惠利医院（1套）和宁波大学附属第一医院（1套）；  ②安装地点：医院指定地点。 |
| 安装完成时间：接采购人通知后7天内全部安装调试完成。 |
| 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。 |
| 验收标准：与产品原始样本技术数据及投标文件技术文件一致，符合国家有关技术规范和技术标准。 |
| 安装、验收所产生的一切费用（包括卸货、搬运费等）由中标人负责。 |
| 履约保证金 | 本项目不适用。 |
| ★付款条件 | **（1）适用于中小微企业：**  ①合同生效且具备实施条件后，七个工作日内支付合同总额的40%作为预付款（在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定）；  ②货到验收合格后七个工作日内一次性付清余款。  **（2）适用于大型企业：**  ①货到验收合格三个月后付清全款。 **（3）**供应商如有更优惠的付款方式欢迎提供。 **注：本项目由宁波市医疗中心李惠利医院牵头采购，各中标人需与各使用单位分别签订供货合同，设备费用由各使用单位按供货数量直接支付给中标人。** |
| 维修响应时间 | 2小时响应，24小时内到场。 |
| 培训 | 免费提供操作培训及2名工程师国内原厂维修保养培训。 |
| 其他要求 | 如果主机发生故障，提供备机给医院使用。 |
| 提供保修期内巡视保养措施、时间安排。 |
| 免费提供软件升级、提供维修密码。 |
| ★生产、  经营许可 | 1、供应商为医疗器械生产企业的：第二类、第三类医疗器械生产企业提供《医疗器械生产许可证》复印件、第一类医疗器械生产企业提供第一类医疗器械生产备案凭证复印件；（适用于按医疗器械管理的货物）  2、供应商为医疗器械经营企业的：第三类医疗器械经营企业提供《医疗器械经营许可证》复印件、第二类医疗器械经营企业提供第二类医疗器械经营备案凭证复印件；（适用于按医疗器械管理的货物）  3、食品药品监督管理部门核发的完整有效的医疗器械注册或备案证明复印件；（适用于按医疗器械管理的设备） |

**二、技术需求：  
标项一：3.0T核磁共振 数量：2套**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数和性能要求** | **投标**  **响应** |
| **一** | **总体要求：** | 为了保障投标机型的先进性，所投3.0T核磁共振具有医疗器械注册证（NMPA认证）。 |  |
| **二** | **技术要求：** | | |
| **2.1** | **磁体：** | | |
| **2.1.1** | 磁场强度 | 3.0T |  |
| **2.1.2** | 中心共振频率 | ≥127MHz |  |
| **2.1.3** | 应用类型 | 全身通用型 |  |
| **2.1.4** | 磁场类型 | 超导 |  |
| **2.1.5** | 屏蔽方式 | 主动屏蔽＋抗外界干扰屏蔽 |  |
| **2.1.6** | 匀场方式 | 主动匀场＋被动匀场＋动态匀场 |  |
| **2.1.7** | 病人个性化匀场 | 提供 |  |
| **2.1.8** | 磁体材料 | 3.0T专用磁体 |  |
| **2.1.9** | 磁体长度（不含外壳） | ≥174cm |  |
| **2.1.10** | 磁体长度（含外壳） | ≥196cm |  |
| **★2.1.11** | 磁体内径（患者检查孔道内径）大小 | ≥70cm |  |
| **2.1.12** | 患者检查孔道长度 | ≤163cm |  |
| **2.1.13** | 磁体为两端开放式设计 | 具备 |  |
| **2.1.14** | 磁体为对称式设计 | 具备 |  |
| **2.1.15** | 磁体重量（含液氦） | ≤6.0吨 |  |
| **2.1.16** | 磁场稳定度 | ≤0.1ppm/h |  |
| **2.1.17** | **磁场均匀度(V-RMS，典型值)：** | | |
| **2.1.17.1** | 10cmDSV | ≤0.005ppm |  |
| **2.1.17.2** | 20cmDSV | ≤0.02ppm |  |
| **2.1.17.3** | 30cmDSV | ≤0.1ppm |  |
| **2.1.17.4** | 40cmDSV | ≤0.3ppm |  |
| **2.1.17.5** | 50cmDSV | ≤1.8ppm |  |
| **2.1.18** | 液氦消耗 | 零液氦消耗 |  |
| **2.1.19** | 5高斯磁力线轴向范围 | 轴向≤5.2m |  |
| **▲2.1.20** | 5高斯磁力线径向范围 | 径向≤2.8m |  |
| **2.1.21** | 液氦含量 | ≥1400升 |  |
| **2.2** | **梯度系统：** | | |
| **2.2.1** | 梯度线圈冷却方式 | 中空内冷式 |  |
| **2.2.2** | 梯度模块/模式 | 单梯度, 最大场强、切换率、FOV同时到达 |  |
| ▲**2.2.3** | 梯度场强（非有效值） | ≥60mT/m（非有效值） |  |
| **2.2.4** | 梯度切换率（非有效值） | ≥200T/m/s（非有效值） |  |
| **2.2.5** | 最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率在同一序列中可同时达到 | 具备 |  |
| **2.2.6** | 工作周期 | 100% |  |
| **2.2.7** | 梯度控制系统 | 全数字实时发射接收 |  |
| **2.2.8** | 梯度工作方式 | 非共振 |  |
| **2.2.9** | 梯度放大器冷却方式 | 水冷 |  |
| **2.2.10** | 最短爬升时间 | ≤0.3ms |  |
| **2.3** | **病人床与环境调节系统：** | | |
| **2.3.1** | 垂直运动时扫描床最大承受重量 | ≥227kg |  |
| **2.3.2** | 扫描床水平运动最大速度 | ≥200mm/sec |  |
| **2.3.3** | 智能触控病人定位系统 | 具备 |  |
| **2.3.4** | 一键定位，无需激光灯 | 具备 |  |
| **2.3.5** | 床旁扫描操控系统 | 具备 |  |
| **2.3.6** | 磁体液晶显示系统 | 具备 |  |
| **2.3.7** | 扫描床自动步进 | 具备 |  |
| **2.3.8** | 足先进扫描模式 | 具备 |  |
| **2.3.9** | 病人通道环境 | 照明、通风、通话 |  |
| **2.3.10** | 机架正面的两侧均有床旁操作按钮，可控制扫描床的运动和扫描。 | 具备 |  |
| **2.3.11** | 扫描范围 | ≥200cm |  |
| **▲2.3.12** | 扫描床内一体化线圈物理长度 | ≥100cm |  |
| **2.4** | **射频系统：** | | |
| **2.4.1** | 光纤射频技术 | 具备 |  |
| ▲**2.4.2** | 防磁模数转换器内置于磁体内。 | 具备 |  |
| **2.4.3** | 射频功率(总数) | ≤36KW |  |
| **2.4.4** | 射频系统模数转换器（ADC）个数  **注： 供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** | ≥96个 |  |
| **2.4.5** | 射频噪音水平 | ≤0.5dB |  |
| **2.4.6** | 射频激发线圈驱动点数 | ≥4点 |  |
| **2.4.7** | 每个通道皆有一一对应的模数转换器  **注： 供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** | 具备 |  |
| ★**2.4.8** | 单床位单视野一次扫描最高传输通道数 | ≥64个 |  |
| **2.4.9** | 所有线圈免调谐 | 均具备相控阵线圈技术 |  |
| **2.4.10** | 发射带宽 | ≥800KHZ |  |
| **2.4.11** | 每通道同时并行采样接收带宽 | ≥1MHZ |  |
| **2.4.12** | 采样速度 | ≥5.1GB/s |  |
| ▲**2.4.13** | 射频放大器驱动数量 | ≥2个 |  |
| **2.4.14** | **必须具备线圈：** | | |
| **2.4.14.1** | 正交发射/接收专用体线圈 | 具备 |  |
| **2.4.14.2** | 头颈联合线圈 | ≥19通道 |  |
| **2.4.14.3** | 全脊柱线圈 | ≥40通道 |  |
| **2.4.14.4** | 体部线圈 | ≥30通道 |  |
| **2.4.14.5** | 乳腺相控阵线圈 | ≥8通道 |  |
| **2.4.14.6** | 柔性线圈 | ≥16通道 |  |
| **2.4.14.7** | 射频噪音水平 | ≤0.5dB |  |
| **2.4.14.8** | 发射增益 | ≥80dB |  |
| **2.4.14.9** | 相位分辨率或精准度 | ≤0.005deg |  |
| **2.5** | **静音技术:**各厂家需提供最新静音扫描技术 | | |
| **2.6** | **计算机系统：** | | |
| **2.6.1** | 操作系统 | Linux或Windows系统 |  |
| **2.6.2** | 主CPU主频 | ≥3.5GHZ |  |
| **2.6.3** | 主CPU个数 | ≥4个 |  |
| **2.6.4** | 主内存 | ≥64GB |  |
| **2.6.5** | 最大重建矩阵 | ≥1024×1024 |  |
| **2.6.6** | 重建速度  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** | ≥75000幅/秒（2D傅立叶变换，256×256矩阵，100% FOV，100%数据重建） |  |
| **2.6.7** | 阵列处理器内存 | ≥64GB |  |
| **2.6.8** | 系统硬盘容量 | ≥512GB |  |
| **2.6.9** | DVD-RW光盘刻录机 | 提供，一体化DVD-RW刻录光驱，并能回读主系统（双向存储） |  |
| **2.6.10** | 同步扫描和创建功能 | 实时显示 |  |
| **2.6.11** | 显示器 | ≥24英寸彩色LCD液晶显示 |  |
| **2.6.12** | 显示图像分辨率 | ≥1920×1200 |  |
| **2.6.13** | 实时MIP | 具备 |  |
| **2.6.14** | 实时MPR | 具备 |  |
| **2.6.15** | 三维表面重建技术SSD | 具备 |  |
| **2.6.16** | 自由感兴趣区MIP重建 | 具备 |  |
| **2.6.17** | 图像减影，电影回放 | 具备 |  |
| **2.6.18** | 实时互动多平面重建 | 具备 |  |
| **2.6.19** | 动态定量分析软件 | 有（t-test,ADC-map,T1,T2 值的计算,减影、叠加,时间信号曲线，时间峰值等）。 |  |
| **2.6.20** | 实时心电波形显示 | 具备 |  |
| **2.6.21** | 实时呼吸、脉搏波形显示 | 具备 |  |
| **2.7** | **后处理接口：** | | |
| **2.7.1** | 软件控制照相技术 | 具备 |  |
| **2.7.2** | DICOM3.0接口与RIS/PACS多功能网络连接（包括打印、传输、接收、存储、查询、Worklist等功能） | 具备 |  |
| **2.7.3** | 标准激光相机DICOM3.0数字接口 | 具备 |  |
| **2.7.4** | 主机向PC机传输图像数据功能 | 具备 |  |
| **2.8** | **扫描参数：** | | |
| **2.8.1** | 最大FOV | ≥50cm |  |
| **2.8.2** | 最小FOV | ≤5mm |  |
| **2.8.3** | 二维最薄扫描层厚 | ≤0.1mm |  |
| **2.8.4** | 三维最薄扫描层厚 | ≤0.05mm |  |
| **2.8.5** | 最大采集矩阵 | ≥1024×1024 |  |
| **2.8.6** | 最小采集矩阵 | ≤32×32 |  |
| **2.8.7** | EPI 最大回波链 | ≥512 |  |
| **2.8.8** | EPI最短TR时间（64矩阵） | ≤1.8ms |  |
| **2.8.9** | EPI最短TE时间（64矩阵） | ≤0.7ms |  |
| **2.8.10** | EPI最短TR时间（128矩阵） | ≤2.5ms |  |
| **2.8.11** | EPI最短TE时间（128矩阵） | ≤0.9ms |  |
| **2.8.12** | EPI最短TR时间（256矩阵） | ≤3.5ms |  |
| **2.8.13** | EPI最短TE时间（256矩阵） | ≤1.3ms |  |
| **2.8.14** | 2D快速自旋回波最短TR  （512×512矩阵） | ≤6ms |  |
| **2.8.15** | 2D快速自旋回波最短TE  （512×512矩阵） | ≤2.792ms |  |
| **2.8.16** | 2D快速自旋回波最短TR  （256×256矩阵） | ≤3.9ms |  |
| **2.8.17** | 2D快速自旋回波最短TE  （256×256矩阵） | ≤1.75ms |  |
| **2.8.18** | 2D快速自旋回波最短TR  （128×128矩阵） | ≤3.2ms |  |
| **2.8.19** | 2D快速自旋回波最短TE  （128×128矩阵） | ≤1.508ms |  |
| **2.8.20** | 临床采集弥散加权系数B值 | ≥10,000s/mm2 |  |
| **2.9** | **扫描序列：** | | |
| **2.9.1** | 自旋回波序列 | 具备 |  |
| **2.9.1.1** | 2D/3D自旋回波序列 | 具备 |  |
| **2.9.1.2** | 组织弛豫时间测量自旋回波序列 | 具备 |  |
| **2.9.1.3** | 单次激发SE/FSE | 具备 |  |
| **2.9.1.4** | 反转恢复（IR）序列 | 具备 |  |
| **2.9.1.5** | 快速IR(脂肪、 水抑制） | 具备 |  |
| **2.9.1.6** | 快速自由水抑制（T1、 T2FLAIR） | 具备 |  |
| **2.9.1.7** | STIR压脂序列 | 具备 |  |
| **2.9.1.8** | 单次激发快速IR | 具备 |  |
| **2.9.1.9** | 常规反转恢复序列 | 具备 |  |
| **2.9.1.10** | 脂肪/水激发技术 | 具备 |  |
| **2.9.1.11** | 频谱特异式大范围脂肪抑制 | 具备 |  |
| **2.9.2** | 梯度回波(GRE) 序列 | 具备 |  |
| **2.9.2.1** | 2D/3D 快速稳态进动梯度回波 | 具备 |  |
| **2.9.2.2** | 同反向位技术 | 具备 |  |
| **2.9.2.3** | 梯度多回波序列 | 具备 |  |
| **2.9.2.4** | 亚秒T1扫描序列（2D/3D） | 具备 |  |
| **2.9.2.5** | 亚秒T2扫描序列（2D/3D） | 具备 |  |
| **2.9.2.6** | 单次多平面梯度回波序列 | 具备 |  |
| **2.9.2.7** | 多回波梯度回波序列 | 具备 |  |
| **2.9.2.8** | 磁化传递技术 | 具备 |  |
| **2.9.2.9** | 重T2 加权高对比序列 | 具备 |  |
| **2.9.3** | EPI 序列 | 具备 |  |
| **2.9.3.1** | 单次激发EPI | 具备 |  |
| **2.9.3.2** | 多次激发EPI | 具备 |  |
| **2.9.3.3** | 自旋回波EPI | 具备 |  |
| **2.9.3.4** | 梯度回波EPI | 具备 |  |
| **2.9.3.5** | 反转EPI | 具备 |  |
| **2.9.4** | K空间成像技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.1** | 并行采集技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.2** | 部分扫描采集技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.3** | 矩形视野采集技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.4** | 三维重叠连续采集技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.5** | 预备相位极小化扫描技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.6** | 特殊K空间放射状填充技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.7** | 特殊K空间螺旋状填充技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.8** | 特殊K空间放射状3D填充技术 | 具备 |  |
| **2.9.4.9** | 特殊K空间笛卡尔填充技术 | 具备 |  |
| **2.10** | **全身成像技术：** | | |
| **2.10.1** | 神经系统成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.1.1** | 基于FSE的全脑不打药灌注成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.1.2** | 定量图谱技术 | 具备 |  |
| **2.10.1.3** | 单序列扫描定量图谱种类 | ≥5种 |  |
| **2.10.1.4** | 单序列扫描同平面多对比度 | ≥10种 |  |
| **2.10.1.5** | 单序列扫描成像后可变TR/TE/TI参数动态调节技术 | 具备 |  |
| **2.10.1.6** | FSE小视野高清弥散技术，可实现冠、失、轴 三平面成像 | 具备 |  |
| **2.10.1.7** | 各项同性高分辨解剖成像 | 具备 |  |
| **2.10.1.8** | 各项同性采集 | 具备 |  |
| **2.10.1.9** | 各向异性采集 | 具备 |  |
| **2.10.1.10** | 灰白质成像 | 具备 |  |
| **2.10.1.11** | 磁敏感加权成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.1.12** | 磁敏感成像相位图信息 | 具备 |  |
| **2.10.1.13** | 磁敏感成像原始图像 | 具备 |  |
| **2.10.1.14** | 磁敏感成像mMIP图像 | 具备 |  |
| **2.10.2** | 脑灌注成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.2.1** | 计算血流图（rCBV图） | 具备 |  |
| **2.10.2.2** | 平均通过时间（MTT） | 具备 |  |
| **2.10.2.3** | 到达峰值时间（TTP） | 具备 |  |
| **2.10.2.4** | 负积分图（局部脑血容量） | 具备 |  |
| **2.10.2.5** | 检索图（局部脑血容量） | 具备 |  |
| **2.10.2.6** | 彩色灌注分析软件 | 具备 |  |
| **2.10.2.7** | 具备线上计算血流动态图 | 具备 |  |
| **2.10.3** | 脑功能成像fMRI | 具备 |  |
| **2.10.3.1** | 皮层激发研究（BOLD） | 具备 |  |
| **2.10.3.2** | 弥散张量成像（DTI） | 具备 |  |
| **2.10.3.3** | 临床用弥散张量成像（DTI）的弥散方向数 | ≥300  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.10.3.4** | 弥散张量成像（DTI）的弥散方向数 | 弥散张量方向个数可以连续选择 |  |
| **2.10.3.5** | 三维白质纤维束追踪（DTI Tractography） | 具备 |  |
| **2.10.4** | 多b值弥散 | 具备 |  |
| **2.10.4.1** | 四面体技术 | 具备 |  |
| **2.10.4.2** | 三合一技术 | 具备 |  |
| **2.10.4.3** | 提供多b值弥散成像技术 | 一次成像最多采集b值≥40 |  |
| **2.10.4.4** | 指数化表观弥散系数图（eADC MAP） | 具备 |  |
| **2.10.5** | 体部成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.1** | 水脂分离技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.2** | 不对称三点法DIXION 技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.3** | 脂铁定量技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.4** | 膈肌导航技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.5** | 呼吸触发技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.6** | 自由呼吸技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.7** | 频域饱和发体部大范围成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.8** | 一次扫描四种对比度 | 具备 |  |
| **2.10.5.9** | 体部多期动态扫描技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.10** | 体部弥散成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.11** | MR结肠造影技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.12** | MR胰胆管造影技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.13** | 动态肾脏成像 | 具备 |  |
| **2.10.5.14** | MR尿路造影技术 | 具备 |  |
| **2.10.5.15** | 肝脏动态增强成像 | 具备 |  |
| **2.10.5.16** | 肝脏灌注成像 | 具备 |  |
| **2.10.5.17** | 肝脏弥散成像 | 具备 |  |
| **2.10.5.18** | 肾脏灌注成像 | 具备 |  |
| **2.10.5.19** | 肾脏弥散成像 | 具备 |  |
| **2.10.5.20** | 乳腺灌注成像 | 具备 |  |
| **2.10.5.21** | 乳腺弥散成像 | 具备 |  |
| **2.10.6** | 心血管成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.1** | 2D/3D时飞法技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.2** | 门控2D血管技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.3** | 2D/3D相位对比法技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.4** | 可变反转角射频技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.5** | 动静脉分离成像 | 具备 |  |
| **2.10.6.6** | 智能化实时透视造影剂追踪血管成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.7** | 全身血管成像 | 具备 |  |
| **2.10.6.8** | 区域饱和技术 | 具备 |  |
| **12.0.6.9** | 全身不打药血管成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.10** | 磁化对比技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.11** | 智能化自动移床造影剂跟踪技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.12** | 外周血管成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.13** | 心脏成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.14** | 心脏成像白血技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.15** | 心脏成像黑血技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.16** | 延迟法心肌灌注成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.17** | 首过心肌灌注成像 | 具备 |  |
| **2.10.6.18** | 心脏电影技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.19** | 心脏梯度快速成像技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.20** | 心脏并行采集技术 | 具备 |  |
| **2.10.6.21** | 心电触发技术 | 具备 |  |
| **2.10.7** | 肌骨关节成像 | 具备 |  |
| **2.10.7.1** | 三维各向同性容积成像序列 | 具备 |  |
| **2.10.7.2** | 高分辨率颈髓成像 | 具备 |  |
| **2.10.7.3** | 高分辨率内耳三维成像 | 具备 |  |
| **2.10.7.4** | 全脊柱成像 | 具备 |  |
| **2.10.7.5** | 图像无缝拼接软件包 | 具备 |  |
| **2.10.7.6** | 关节软骨成像 | 具备 |  |
| **2.10.7.7** | 骨皮质成像 | 具备 |  |
| **2.10.7.8** | 骨膜成像 | 具备 |  |
| **2.10.8** | 氢频谱MRS | 具备 |  |
| **2.10.8.1** | 头氢频谱MRS | 具备 |  |
| **2.10.8.2** | 肝脏氢频谱MRS | 具备 |  |
| **2.10.8.3** | 乳腺氢频谱MRS | 具备 |  |
| **2.10.8.4** | 单体素波谱成像 | 具备 |  |
| **2.10.8.5** | 频谱(MRS)采集及分析 | 具备 |  |
| **2.10.9** | 全身压缩感知成像 | 具备 |  |
| **2.11** | **独立后处理工作站** | | |
| **2.11.1** | 工作站型号和名称 | 必须为AW或Frontier或Workspace或其他厂家最新版本原厂工作站 |  |
| **2.11.1.1** | MR自动拼接软件 | 具备 |  |
| **2.11.1.2** | 后处理软件 | 具备 |  |
| **2.11.1.3** | 脑灌注成像后处理软件 | 具备 |  |
| **2.11.1.4** | DTI成像后处理软件 | 具备 |  |
| **2.11.2** | 显示器 | 具备 |  |
| **2.11.2.1** | 尺寸 | ≥19英寸 |  |
| **2.11.2.2** | 数量 | ≥2个 |  |
| **2.11.3** | CPU | ≥2个 |  |
| **2.11.4** | 主CPU主频 | ≥3GHZ |  |
| **2.11.5** | 内存 | ≥4GB |  |
| **2.11.6** | 硬盘容量 | ≥1TB |  |
| **2.11.7** | 硬盘存储量 | ≥830,000幅256×256图像 |  |
| **2.11.8** | CD-ROM或DVD-RW驱动器 | 配备 |  |
| **2.11.9** | 多种方式显示和图像处理 | 提供 |  |
| **2.11.10** | 三维后处理软件(SSD MIP MPR等) | 提供 |  |
| **2.11.11** | 实时三维图像 | 提供 |  |
| **2.11.12** | 血管成像软件 | 提供 |  |
| **2.11.13** | 内窥镜成像软件 | 提供 |  |
| **2.11.14** | 高级神经后处理功能软件包 |  |  |
| **2.11.14.1** | 弥散成像后处理 | 提供 |  |
| **2.11.14.2** | 皮层功能区分析软件包 | 提供 |  |
| **2.11.14.3** | 动态EPI | 提供 |  |
| **2.11.14.4** | 包括参数图，动态图像的量化分析 | 提供 |  |
| **2.11.14.5** | 弥散成像的表观弥散系数图 | 提供 |  |
| **2.11.14.6** | 弥散张力(DTI)成像后处理软件包 | 包括部分各向异性图RA和相对各向异性图FA。同时可获得下列图：ADC，eADC，容积比例图，各向异性图，平均弥散系数，表观弥散系数，容积弥散系数和量级弥散系数。 |  |
| **2.11.14.7** | 磁共振灌注分析软件 | 提供 |  |
| **2.11.15** | DICOM图像转换成JPG格式 | 提供 |  |
| **2.11.16** | 图像融合 | 提供 |  |
| **2.11.17** | 病人数据库 | 提供 |  |
| **2.11.18** | 提供DICOM3.0标准，包括DICOM Send/Receive、Query/Receive、Basic Print、Worklist、Storage. | 提供 |  |
| **2.11.19** | DICOM3.0标准激光相机数字接口 | 提供 |  |
| **2.11.20** | 提供三维动脉自选标记技术（3D ASL），基于快速自旋回波FSE序列采集，可提供脑血流量（FDA认证，提供精准CBF值） | 提供 |  |
| **2.11.21** | 三维分析软件包 | 具备 |  |
| **2.11.22** | 最大/最小强度重建 | 具备 |  |
| **2.11.23** | 多平面重建 | 具备 |  |
| **三** | **主要配置要求：** | | |
| **3.1** | 磁共振主机2套 | 具备 |  |
| **3.2** | 提供磁共振扫描配套附件2套 | 具备 |  |
| **3.3** | 独立工作站2套（含硬件、软件） | 具备 |  |
| **3.4** | 无磁高压注射器2套（注明品牌型号） | 具备 |  |
| **3.5** | 高端双机组水冷机、高端精密空调2套 | 具备 |  |
| **3.6** | 磁共振机房屏蔽建设及机房美化(含负压门)2套 | 具备 |  |
| **3.7** | 双立柱铁磁探测仪2套 | 具备 |  |
| **3.8** | 无磁五件套(转运床、担架、轮椅、氧浓度监测仪、灭火器)2套 | 具备 |  |
| **3.9** | 无磁紫外线消毒仪2套 | 具备 |  |
| **3.10** | 科研颅脑、心脏、血管壁、大动物 (兔子)线圈2套 | 具备 |  |
| **3.11** | 一站式智能科研平台2套 | 具备 |  |
| **3.12** | 提供所有选配线圈2套 | 具备 |  |
| **3.13** | AED2套 | 具备 |  |
| **3.14** | 机房无磁监控系统2套 | 具备 |  |
| **3.15** | 线圈柜4套 | 具备 |  |
| **3.16** | 一年内选派不少于24名诊断医生及操作技师培训 | 具备 |  |
| **3.17** | 除常规配置外，需具备该机型所有高端科研序列配置 | 具备 |  |
| **13.8** | 3M及以上医用显示器及影像图像工作站32套 | 具备 |  |
| **3.19** | 80寸以上医用教学LED屏2台 | 具备 |  |
| **3.20** | 6M医用显示器及影像图像工作站4套 | 具备 |  |
| **3.21** | 数据处理电脑4套 | 具备 |  |
| **3.22** | 医技文档管理软件2套 | 具备 |  |
| **四** | **质保期要求：** | | |
| **4.1** | 自设备验收合格之日起算质量保证期，在质保期内提供免费维修或更换有缺陷的产品或部件。保修期≥1年，终身维修，质保期后不收任何维修费、差旅费等，仅收取配件费，并提供价格折扣，先维修后付款。  **注：供应商须在投标文件中写明具体的质保年限，如只单纯响应“≥1年”，本项即为负偏离** | |  |

**标项二：64排及以上CT 数量：2套**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **投标响应** |
| **一、1）设备名称：64排及以上CT（A） 2）数量：1套**  **★3）最高限价：600.00万元** | | |
| **一** | **总体要求：** |  |
| **1.1** | 适用范围：提供各厂家最成熟先进的优势成像技术，能应用于全身各部位的常规CT平扫及增强扫描，适用于心血管系统、神经系统、骨科系统等及门急诊相关妇儿疾病的诊断。 |  |
| **1.2** | 要求提供最新的临床通用型、高级专业临床全套应用软件及高级研究型应用软件。对独有的高级功能作特殊说明。设备内应含有儿童应用包。 |  |
| **二** | **技术参数：** |  |
| **2.1** | **扫描架系统：** |  |
| **▲2.1.1** | 扫描架孔径：≥72cm； |  |
| **★2.1.2** | 探测器排数≥64排； |  |
| **2.1.3** | 驱动方式：供应商须在投标文件中说明所投设备的驱动方式； |  |
| **2.1.4** | 滑环类型：低压滑环； |  |
| **2.1.5** | 冷却方式：高效风冷或水冷； |  |
| **2.1.6** | 探测器类型：新型探测器(如石榴石探测器、Stellar 探测器、Nano PanelElite 探测器或同档次探测器)； |  |
| **2.1.7** | 探测器 Z 轴覆盖宽度：≥40 mm； |  |
| **2.1.8** | 采用动态双焦点技术； |  |
| **2.1.9** | 最薄采集层厚：≤0.625mm； |  |
| **2.1.10** | 两套 CT 操作系统，可在主机操控台进行 CT 扫描操作，也可在扫描床通过机架触控面板进行 CT 扫描操作； |  |
| **2.1.11** | 可在扫描床旁进行患者体位选择，扫描协议选择等操作； |  |
| **2.1.12** | 机架配备触控屏，数量：≥2，支持触控和手势操作。 |  |
| **2.2** | **扫描床系统：** |  |
| **2.2.1** | 病人床可扫描垂直升降范围：≥45cm； |  |
| **▲2.2.2** | 病人床可扫描垂直升降最高高度：≥96cm； |  |
| **2.2.3** | 病人床水平可扫描范围：≥180cm； |  |
| **2.2.4** | 病人床水平移动最高速度：≥200mm/s； |  |
| **2.2.5** | 病人床水平移动最低速度：≤1mm/s； |  |
| **2.2.6** | 病人床承重量：≥230kg。 |  |
| **2.3** | **X 线球管及高压发生器：** |  |
| **▲2.3.1** | 球管阳极物理热容量（非等效）：≥8.0MHU； |  |
| **▲2.3.2** | 球管阳极散热率（非等效）≥1380KHU/min； |  |
| **2.3.3** | 球管最大电流：≥660mA； |  |
| **2.3.4** | 球管最小电流：≤10mA； |  |
| **2.3.5** | 球管电流递增幅度：≤1mA； |  |
| **2.3.6** | 球管最大电压：≥140KV； |  |
| **▲2.3.7** | 球管最小电压：≤70KV； |  |
| **▲2.3.8** | 球管大焦点：≤1.0mm×1.2mm； |  |
| **▲2.3.9** | 球管小焦点：≤0.5mm×1.0mm； |  |
| **2.3.10** | 球管类型：动态飞焦点球管； |  |
| **2.3.11** | 发生器功率：≥72kW； |  |
| **2.3.12** | 球管阳极靶面直径：≥200mm。 |  |
| **2.4** | **扫描参数和图像质量：** |  |
| **2.4.1** | 最短扫描时间：≤0.35s/360°； |  |
| **2.4.2** | 具备 128 层/圈扫描成像技术； |  |
| **2.4.3** | 重建视野：5~50cm； |  |
| **2.4.4** | 螺距连续可调：0.15-1.5； |  |
| **▲2.4.5** | 单次连续螺旋扫描：≥120 秒； |  |
| **2.4.6** | X-Y 轴空间分辨率：≥16LP/cm@0%MTF； |  |
| **2.4.7** | 密度分辨率：≤4mm@0.3% |  |
| **▲2.4.8** | 噪声：≤0.3%； |  |
| **2.4.9** | CT 值范围：≥-1024 到+3071； |  |
| **2.4.10** | 标准图像重建矩阵：≥512×512； |  |
| **2.4.11** | 高图像重建矩阵：≥768×768； |  |
| **2.4.12** | 超高图像重建矩阵：≥1024×1024； |  |
| **▲2.4.13** | FBP 图像重建速度：≥62 幅/秒。 |  |
| **2.5** | **计算机：** |  |
| **2.5.1** | 主 CPU 型号：供应商须在投标文件中说明所投设备的主 CPU 型号； |  |
| **2.5.2** | 内存：≥64GB； |  |
| **2.5.3** | 计算机主频：≥2.1GHz×24 核； |  |
| **2.5.4** | 硬盘容量：≥4TB； |  |
| **2.5.5** | 图像存储量：≥2,600,000 幅(512 矩阵不压缩图像)； |  |
| **2.5.6** | 存储系统：DVD-RW； |  |
| **2.5.7** | 图像格式和传输存储：DICOM 3.0 具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等 PACS 联接功能； |  |
| **2.5.8** | 自动语言提示功能； |  |
| **2.5.9** | 操纵台可进行图像后处理功能，MPR/MIP/ 3D SSD/CTA/3D SVA； |  |
| **2.5.10** | 主控台配备双屏显示器。 |  |
| **2.6** | **高级金属伪影去除平台：** |  |
| **2.6.1** | 提供金属去伪影功能，包括但不限于以下8种金属植入物的伪影去除：假牙、神经线圈、胸线圈、髋关节植入物、肢体移植、心脏起搏器、脊柱植入物、肩膀植入物； |  |
| **2.6.2** | 有效消除金属物导致的条状伪影和暗带区域； |  |
| **2.6.3** | 可有效降低复杂、较大金属植入物伪影。 |  |
| **2.7** | **独立工作站：** |  |
| **2.7.1** | CPU 型号：供应商须在投标文件中说明所投设备的 CPU 型号； |  |
| **2.7.2** | 主频：3.7GHz； |  |
| **2.7.3** | 内存：≥16GB； |  |
| **2.7.4** | 硬盘容量：≥1.2T； |  |
| **2.7.5** | 图像存储：≥1,200,000 幅(512 矩阵不压缩图像)； |  |
| **2.7.6** | CD-RW 和 DVD-RW； |  |
| **2.7.7** | 显示器：≥24″液晶两台，1280×1024； |  |
| **2.7.8** | 图像格式、传输存储：DICOM 3.0； |  |
| **2.7.9** | 逻辑智能化操作界面； |  |
| **2.7.10** | 一键式多功能图像处理(5 合 1)(SLAB/2D/MPR/3D VR/CTE)； |  |
| **2.7.11** | 一键式 VR 图像阈值转换； |  |
| **2.7.12** | 一键式 CTA 去骨功能； |  |
| **2.7.13** | 后处理书签保存功能； |  |
| **2.7.14** | 多影像融合功能（CT/MR/NM）； |  |
| **2.7.15** | 骨科透明 3D 显示； |  |
| **2.7.16** | 自动照相功能。 |  |
| **2.8** | **临床应用软件：** |  |
| **2.8.1** | 多平面重建 MPR； |  |
| **2.8.2** | 任意曲面重建 CVMPR； |  |
| **2.8.3** | 最大密度投影 MIP； |  |
| **2.8.4** | 最小密度投影 MinP； |  |
| **2.8.5** | 表面三维重建； |  |
| **2.8.6** | 三维处理软件； |  |
| **2.8.7** | 透明化显示技术； |  |
| **2.8.8** | 高级容积处理软件 VR； |  |
| **2.8.9** | 自动窗宽窗位成像； |  |
| **2.8.10** | 高级血管量化分析功能； |  |
| **2.8.11** | 血管拉直分析功能； |  |
| **2.8.12** | 高级血管自动量化分析功能； |  |
| **2.8.13** | 自动探测分析血管； |  |
| **2.8.14** | 血管狭窄测量分析功能； |  |
| **2.8.15** | 全自动骨骼血管分离功能； |  |
| **2.8.16** | 智能重叠组织选择性切割功能； |  |
| **2.8.17** | 全自动血管解剖识别功能； |  |
| **2.8.18** | 随鼠标指针自动显示全身主要血管名称功能； |  |
| **2.8.19** | 全自动血管分析功能； |  |
| **2.8.20** | 全自动血管狭窄评估功能； |  |
| **2.8.21** | 躯干、四肢自动去骨、血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能； |  |
| **2.8.22** | 后颅窝伪影校正功能； |  |
| **2.8.23** | 自动脑出血量定量分析功能； |  |
| **2.8.24** | 头颅自动去骨功能； |  |
| **2.8.25** | 全自动头颅血管解剖识别； |  |
| **2.8.26** | 全自动头颅血管分析功能； |  |
| **2.8.27** | 头颅自动去骨、头颈部血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能； |  |
| **2.8.28** | 自动多平面成像功能； |  |
| **2.8.29** | 高级容积漫游功能； |  |
| **2.8.30** | 电影浏览软件包； |  |
| **2.8.31** | 一键式多功能图象处理； |  |
| **2.8.32** | 一键式 VR 图象阈值转换； |  |
| **2.8.33** | 一键式 CTA 去骨功能； |  |
| **2.8.34** | 自动一键式去骨 CT 血管重建； |  |
| **2.8.35** | 肺部成像优化功能； |  |
| **2.8.36** | 肺纹理增强功能； |  |
| **2.8.37** | 肺函数成像种类≥8 种； |  |
| **2.8.38** | 低剂量肺普查功能； |  |
| **2.8.39** | Ｘ线优化滤过功能及装置； |  |
| **2.8.40** | 呼吸控制语音提示； |  |
| **2.8.41** | CT 电影 CINE（≥30 幅/秒）； |  |
| **2.8.42** | 三维 CT 内镜 CTE； |  |
| **2.8.43** | 动态扫描 CT 时间密度曲线； |  |
| **2.8.44** | 容积伪影去除功能； |  |
| **2.8.45** | 实时一次注射扫描自动造影剂跟踪； |  |
| **2.8.46** | 自动造影剂跟踪适用全身任何血管 CT 造影检查（包括冠脉造影成像）； |  |
| **2.8.47** | 为保证检查准确性，启动正式增强扫描方式具备自动和手动； |  |
| **2.8.48** | 实时螺旋重建成像； |  |
| **2.8.49** | 自动 mA 选择功能； |  |
| **2.8.50** | 动态 mA 调制功能； |  |
| **2.8.51** | 个性化设置模式； |  |
| **2.8.52** | 适合多种扫描模式； |  |
| **2.8.53** | 智能低剂量控制扫描功能,提供各厂家最新迭代技术； |  |
| **2.8.54** | 婴幼儿扫描专用功能包。 |  |
| **2.9** | **心脏成像软件包：** |  |
| **2.9.1** | 心脏成像功能； |  |
| **2.9.2** | 心脏 180 度采集成像； |  |
| **2.9.3** | 心电门控扫描系统（含心脏门控装置）； |  |
| **2.9.4** | 心脏扫描参数自动平衡系统：所有扫描参数能自动匹配最佳； |  |
| **2.9.5** | 心电门控重建系统（有多扇区重建）； |  |
| **▲2.9.6** | 内置一体化心电门控（含心脏门控），无需外置心电监护设备； |  |
| **2.9.7** | 心脏成像一次注药自动触发造影跟踪软件； |  |
| **2.9.8** | 心脏解剖结构全自动分离功能（心房、心室、冠脉、主动脉、心肌自动识别）； |  |
| **2.9.9** | 左、右心室功能分析； |  |
| **2.9.10** | 左、右心房功能分析； |  |
| **2.9.11** | 牛眼图显示功能； |  |
| **2.9.12** | 左心室及瓣膜运动评价； |  |
| **2.9.13** | 冠脉三维地图和二维地图功能。 |  |
| **2．10** | **一体化自动定位系统；** |  |
| **2.10.1** | 原厂一体化自动定位系统； |  |
| **2.10.2** | 自动控制床体运动，可水平、垂直角度自动定位； |  |
| **2.10.3** | 深度识别人体定位点≥13个（非图像采集点）； |  |
| **2.10.4** | 可以通过识别扫描定位点识别扫描范围； |  |
| **2.10.5** | 多屏联动，同屏显示。将操作界面与监控画面进行同屏显示，既可以在原厂主控台的计算机上实现，也可以在机架两侧显示屏上实现。 |  |
| **三** | **主要配置要求：** |  |
| **3.1** | 64排及以上CT主机一套 |  |
| **3.2** | 独立工作站1套（含硬件、软件） |  |
| **3.3** | 高压注射器1套（注明品牌型号） |  |
| **3.4** | 除颤仪1套 |  |
| **3.5** | 铅衣（0.5mmbp）2套 |  |
| **3.6** | 3M医用显示器2套 |  |
| **3.7** | 数据处理笔记本电脑 1台 |  |
| **四** | **质保期要求：** |  |
| **4.1** | 自设备验收合格之日起算质量保证期，在质保期内提供免费维修或更换有缺陷的产品或部件。保修期≥1年，终身维修，质保期后不收任何维修费、差旅费等，仅收取配件费，并提供价格折扣，先维修后付款。  **注：供应商须在投标文件中写明具体的质保年限，如只单纯响应“≥1年”，本项即为负偏离** |  |
| **五** | **其他要求：** |  |
| **5.1** | 国产设备到货日期必须在设备出厂日期3个月内； |  |
| **5.2** | 免费开放信息化传输端口，承担未来可以连接至医院信息化系统所需费用； |  |
| **5.3** | 装机后安排有计量资质的检测机构进行设备计量并出具计量报告，合格后进行设备验收工作。 |  |
| **二、1）设备名称：64排及以上CT（B） 2）数量：1套**  **★3）最高限价：550.00万元** | | |
| **一** | **总体要求：** |  |
| **1.1** | 适用范围：提供各厂家最成熟先进的优势成像技术，能应用于全身各部位的常规CT平扫及增强扫描，适用于心血管系统、神经系统、骨科系统等及门急诊相关妇儿疾病的诊断。 |  |
| **1.2** | 要求提供最新的临床通用型、高级专业临床全套应用软件及高级研究型应用软件。对独有的高级功能作特殊说明。设备内应含有儿童应用包。 |  |
| **二** | **技术参数：** |  |
| **2.1** | **扫描架系统：** |  |
| **▲2.1.1** | 扫描架孔径：≥72cm； |  |
| **★2.1.2** | 探测器排数≥64排； |  |
| **2.1.3** | 驱动方式：供应商须在投标文件中说明所投设备的驱动方式； |  |
| **2.1.4** | 滑环类型：低压滑环； |  |
| **2.1.5** | 冷却方式：高效风冷或水冷； |  |
| **2.1.6** | 探测器类型：新型探测器(如石榴石探测器、Stellar 探测器、Nano PanelElite 探测器或同档次探测器)； |  |
| **2.1.7** | 探测器 Z 轴覆盖宽度：≥40 mm； |  |
| **2.1.8** | 采用动态双焦点技术； |  |
| **2.1.9** | 最薄采集层厚：≤0.625mm； |  |
| **2.1.10** | 两套 CT 操作系统，可在主机操控台进行 CT 扫描操作，也可在扫描床通过机架触控面板进行 CT 扫描操作； |  |
| **2.1.11** | 可在扫描床旁进行患者体位选择，扫描协议选择等操作； |  |
| **2.1.12** | 机架配备触控屏，数量：≥2，支持触控和手势操作。 |  |
| **2.2** | **扫描床系统：** |  |
| **2.2.1** | 病人床可扫描垂直升降范围：≥45cm； |  |
| **▲2.2.2** | 病人床可扫描垂直升降最高高度：≥96cm； |  |
| **2.2.3** | 病人床水平可扫描范围：≥180cm； |  |
| **2.2.4** | 病人床水平移动最高速度：≥200mm/s； |  |
| **2.2.5** | 病人床水平移动最低速度：≤1mm/s； |  |
| **2.2.6** | 病人床承重量：≥230kg。 |  |
| **2.3** | **X 线球管及高压发生器：** |  |
| **▲2.3.1** | 球管阳极物理热容量（非等效）：≥8.0MHU； |  |
| **▲2.3.2** | 球管阳极散热率（非等效）≥1380KHU/min； |  |
| **2.3.3** | 球管最大电流：≥660mA； |  |
| **2.3.4** | 球管最小电流：≤10mA； |  |
| **2.3.5** | 球管电流递增幅度：≤1mA； |  |
| **2.3.6** | 球管最大电压：≥140KV； |  |
| **▲2.3.7** | 球管最小电压：≤70KV； |  |
| **▲2.3.8** | 球管大焦点：≤1.0mm×1.2mm； |  |
| **▲2.3.9** | 球管小焦点：≤0.5mm×1.0mm； |  |
| **2.3.10** | 球管类型：动态飞焦点球管； |  |
| **2.3.11** | 发生器功率：≥72kW； |  |
| **2.3.12** | 球管阳极靶面直径：≥200mm。 |  |
| **2.4** | **扫描参数和图像质量：** |  |
| **2.4.1** | 最短扫描时间：≤0.35s/360°； |  |
| **2.4.2** | 具备 128 层/圈扫描成像技术； |  |
| **2.4.3** | 重建视野：5~50cm； |  |
| **2.4.4** | 螺距连续可调：0.15-1.5； |  |
| **▲2.4.5** | 单次连续螺旋扫描：≥120 秒； |  |
| **2.4.6** | X-Y 轴空间分辨率：≥16LP/cm@0%MTF； |  |
| **2.4.7** | 密度分辨率：≤4mm@0.3% |  |
| **▲2.4.8** | 噪声：≤0.3%； |  |
| **2.4.9** | CT 值范围：≥-1024 到+3071； |  |
| **2.4.10** | 标准图像重建矩阵：≥512×512； |  |
| **2.4.11** | 高图像重建矩阵：≥768×768； |  |
| **2.4.12** | 超高图像重建矩阵：≥1024×1024； |  |
| **▲2.4.13** | FBP 图像重建速度：≥62 幅/秒。 |  |
| **2.5** | **计算机：** |  |
| **2.5.1** | 主 CPU 型号：供应商须在投标文件中说明所投设备的主 CPU 型号； |  |
| **2.5.2** | 内存：≥64GB； |  |
| **2.5.3** | 计算机主频：≥2.1GHz×24 核； |  |
| **2.5.4** | 硬盘容量：≥4TB； |  |
| **2.5.5** | 图像存储量：≥2,600,000 幅(512 矩阵不压缩图像)； |  |
| **2.5.6** | 存储系统：DVD-RW； |  |
| **2.5.7** | 图像格式和传输存储：DICOM 3.0 具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等 PACS 联接功能； |  |
| **2.5.8** | 自动语言提示功能； |  |
| **2.5.9** | 操纵台可进行图像后处理功能，MPR/MIP/ 3D SSD/CTA/3D SVA； |  |
| **2.5.10** | 主控台配备双屏显示器。 |  |
| **2.6** | **高级金属伪影去除平台：** |  |
| **2.6.1** | 提供金属去伪影功能，包括但不限于以下8种金属植入物的伪影去除：假牙、神经线圈、胸线圈、髋关节植入物、肢体移植、心脏起搏器、脊柱植入物、肩膀植入物； |  |
| **2.6.2** | 有效消除金属物导致的条状伪影和暗带区域； |  |
| **2.6.3** | 可有效降低复杂、较大金属植入物伪影。 |  |
| **2.7** | **独立工作站：** |  |
| **2.7.1** | CPU 型号：供应商须在投标文件中说明所投设备的 CPU 型号； |  |
| **2.7.2** | 主频：3.7GHz； |  |
| **2.7.3** | 内存：≥16GB； |  |
| **2.7.4** | 硬盘容量：≥1.2T； |  |
| **2.7.5** | 图像存储：≥1,200,000 幅(512 矩阵不压缩图像)； |  |
| **2.7.6** | CD-RW 和 DVD-RW； |  |
| **2.7.7** | 显示器：≥24″液晶两台，1280×1024； |  |
| **2.7.8** | 图像格式、传输存储：DICOM 3.0； |  |
| **2.7.9** | 逻辑智能化操作界面； |  |
| **2.7.10** | 一键式多功能图像处理(5 合 1)(SLAB/2D/MPR/3D VR/CTE)； |  |
| **2.7.11** | 一键式 VR 图像阈值转换； |  |
| **2.7.12** | 一键式 CTA 去骨功能； |  |
| **2.7.13** | 后处理书签保存功能； |  |
| **2.7.14** | 多影像融合功能（CT/MR/NM）； |  |
| **2.7.15** | 骨科透明 3D 显示； |  |
| **2.7.16** | 自动照相功能。 |  |
| **2.8** | **临床应用软件：** |  |
| **2.8.1** | 多平面重建 MPR； |  |
| **2.8.2** | 任意曲面重建 CVMPR； |  |
| **2.8.3** | 最大密度投影 MIP； |  |
| **2.8.4** | 最小密度投影 MinP； |  |
| **2.8.5** | 表面三维重建； |  |
| **2.8.6** | 三维处理软件； |  |
| **2.8.7** | 透明化显示技术； |  |
| **2.8.8** | 高级容积处理软件 VR； |  |
| **2.8.9** | 自动窗宽窗位成像； |  |
| **2.8.10** | 高级血管量化分析功能； |  |
| **2.8.11** | 血管拉直分析功能； |  |
| **2.8.12** | 高级血管自动量化分析功能； |  |
| **2.8.13** | 自动探测分析血管； |  |
| **2.8.14** | 血管狭窄测量分析功能； |  |
| **2.8.15** | 全自动骨骼血管分离功能； |  |
| **2.8.16** | 智能重叠组织选择性切割功能； |  |
| **2.8.17** | 全自动血管解剖识别功能； |  |
| **2.8.18** | 随鼠标指针自动显示全身主要血管名称功能； |  |
| **2.8.19** | 全自动血管分析功能； |  |
| **2.8.20** | 全自动血管狭窄评估功能； |  |
| **2.8.21** | 躯干、四肢自动去骨、血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能； |  |
| **2.8.22** | 后颅窝伪影校正功能； |  |
| **2.8.23** | 自动脑出血量定量分析功能； |  |
| **2.8.24** | 头颅自动去骨功能； |  |
| **2.8.25** | 全自动头颅血管解剖识别； |  |
| **2.8.26** | 全自动头颅血管分析功能； |  |
| **2.8.27** | 头颅自动去骨、头颈部血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能； |  |
| **2.8.28** | 自动多平面成像功能； |  |
| **2.8.29** | 高级容积漫游功能； |  |
| **2.8.30** | 电影浏览软件包； |  |
| **2.8.31** | 一键式多功能图象处理； |  |
| **2.8.32** | 一键式 VR 图象阈值转换； |  |
| **2.8.33** | 一键式 CTA 去骨功能； |  |
| **2.8.34** | 自动一键式去骨 CT 血管重建； |  |
| **2.8.35** | 肺部成像优化功能； |  |
| **2.8.36** | 肺纹理增强功能； |  |
| **2.8.37** | 肺函数成像种类≥8 种； |  |
| **2.8.38** | 低剂量肺普查功能； |  |
| **2.8.39** | Ｘ线优化滤过功能及装置； |  |
| **2.8.40** | 呼吸控制语音提示； |  |
| **2.8.41** | CT 电影 CINE（≥30 幅/秒）； |  |
| **2.8.42** | 三维 CT 内镜 CTE； |  |
| **2.8.43** | 动态扫描 CT 时间密度曲线； |  |
| **2.8.44** | 容积伪影去除功能； |  |
| **2.8.45** | 实时一次注射扫描自动造影剂跟踪； |  |
| **2.8.46** | 自动造影剂跟踪适用全身任何血管 CT 造影检查（包括冠脉造影成像）； |  |
| **2.8.47** | 为保证检查准确性，启动正式增强扫描方式具备自动和手动； |  |
| **2.8.48** | 实时螺旋重建成像； |  |
| **2.8.49** | 自动 mA 选择功能； |  |
| **2.8.50** | 动态 mA 调制功能； |  |
| **2.8.51** | 个性化设置模式； |  |
| **2.8.52** | 适合多种扫描模式； |  |
| **2.8.53** | 智能低剂量控制扫描功能,提供各厂家最新迭代技术； |  |
| **2.8.54** | 婴幼儿扫描专用功能包。 |  |
| **2.9** | **心脏成像软件包：** |  |
| **2.9.1** | 心脏成像功能； |  |
| **2.9.2** | 心脏 180 度采集成像； |  |
| **2.9.3** | 心电门控扫描系统（含心脏门控装置）； |  |
| **2.9.4** | 心脏扫描参数自动平衡系统：所有扫描参数能自动匹配最佳； |  |
| **2.9.5** | 心电门控重建系统（有多扇区重建）； |  |
| **▲2.9.6** | 内置一体化心电门控（含心脏门控），无需外置心电监护设备； |  |
| **2.9.7** | 心脏成像一次注药自动触发造影跟踪软件； |  |
| **2.9.8** | 心脏解剖结构全自动分离功能（心房、心室、冠脉、主动脉、心肌自动识别）； |  |
| **2.9.9** | 左、右心室功能分析； |  |
| **2.9.10** | 左、右心房功能分析； |  |
| **2.9.11** | 牛眼图显示功能； |  |
| **2.9.12** | 左心室及瓣膜运动评价； |  |
| **2.9.13** | 冠脉三维地图和二维地图功能。 |  |
| **2．10** | **一体化自动定位系统；** |  |
| **2.10.1** | 原厂一体化自动定位系统； |  |
| **2.10.2** | 自动控制床体运动，可水平、垂直角度自动定位； |  |
| **2.10.3** | 深度识别人体定位点≥13个（非图像采集点）； |  |
| **2.10.4** | 可以通过识别扫描定位点识别扫描范围； |  |
| **2.10.5** | 多屏联动，同屏显示。将操作界面与监控画面进行同屏显示，既可以在原厂主控台的计算机上实现，也可以在机架两侧显示屏上实现。 |  |
| **三** | **主要配置要求：** |  |
| **3.1** | 64排及以上CT主机一套 |  |
| **3.2** | 原装最新独立工作站1套（含硬件、软件） |  |
| **3.3** | 高压注射器1套（注明品牌型号） |  |
| **3.4** | 除颤仪1套 |  |
| **3.5** | 铅衣（0.5mmbp）2套 |  |
| **3.6** | 3M医用显示器及影像报告工作站2套 |  |
| **3.7** | CT移机1次 |  |
| **四** | **质保期要求：** |  |
| **4.1** | 自设备验收合格之日起算质量保证期，在质保期内提供免费维修或更换有缺陷的产品或部件。保修期≥1年，终身维修，质保期后不收任何维修费、差旅费等，仅收取配件费，并提供价格折扣，先维修后付款。  **注：供应商须在投标文件中写明具体的质保年限，如只单纯响应“≥1年”，本项即为负偏离** |  |
| **五** | **其他要求：** |  |
| **5.1** | 国产设备到货日期必须在设备出厂日期3个月内； |  |
| **5.2** | 免费开放信息化传输端口，承担未来可以连接至医院信息化系统所需费用； |  |
| **5.3** | 装机后安排有计量资质的检测机构进行设备计量并出具计量报告，合格后进行设备验收工作。 |  |

**标项三：大孔径CT 数量：2套**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **投标响应** |
| **一** | **总体要求：** |  |
| **1.1** | 适用范围：放疗用大孔径多排螺旋CT模拟定位机。 |  |
| **二** | **技术参数：** |  |
| **2.1** | **机架系统：** |  |
| **★2.1.1** | 机架孔径≥80cm； |  |
| **2.1.2** | 滑环类型：低压滑环； |  |
| **2.1.3** | 数据传输方式：射频信号传递； |  |
| **2.1.4** | 探测器类型：各厂家提供最先进探测器技术； |  |
| **2.1.5** | 探测器排数≥32排； |  |
| **2.1.6** | 每排探测器物理通道个数≥700； |  |
| **2.1.7** | 探测器单元总数≥16000； |  |
| **2.1.8** | 冷却方式：风冷。 |  |
| **2.2** | **扫描床：** |  |
| **2.2.1** | 床面水平移动范围≥160cm； |  |
| **2.2.2** | 最大扫描范围≥1350mm； |  |
| **2.2.3** | 床面最大水平移动速度≥100mm/秒； |  |
| **2.2.4** | 床面垂直升降范围≥42cm； |  |
| **2.2.5** | 最大垂直移床速度≥29mm/秒； |  |
| **2.2.6** | 床面最大承重≥220KG； |  |
| **2.2.7** | 提供放疗专用碳纤维模拟定位平板床面； |  |
| **2.2.8** | 水平进床精度≤1mm； |  |
| **2.2.9** | 垂直升降精度≤1mm； |  |
| **2.3** | **X线系统：** |  |
| **2.3.1** | 高压发生率功率≥75KW； |  |
| **2.3.2** | 球管热容量≥7MHU； |  |
| **2.3.3** | 球管阳极最大散热率≥1700KHU/分钟；  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.3.4** | 球管小焦点：≤0.8×0.8mm； |  |
| **2.3.5** | 球管大焦点：≤1.0×1.2mm； |  |
| **2.3.6** | 最大球管电流：≥500mA； |  |
| **2.3.7** | 最大球管电压：≥140KV； |  |
| **▲2.3.8** | 最小球管电压：≤70KV；  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.3.9** | 电压调节范围：≥5档可调。  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.4** | **控制台：** |  |
| **2.4.1** | 计算机：提供制造商最新版本计算机； |  |
| **2.4.2** | 计算机内存≥32GB； |  |
| **2.4.3** | 图像存储量：≥600,000幅； |  |
| **2.4.4** | 一体化图像光盘存储系统CD-RW（DICOM兼容）； |  |
| **2.4.5** | 液晶超薄平面显示器23寸，分辨率≥1920X1080； |  |
| **2.4.6** | 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； |  |
| **2.4.7** | 可以独立完成MPR,SSD,MIP,CTA，三维容积等重建功能； |  |
| **2.4.8** | 自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输； |  |
| **2.4.9** | 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。 |  |
| **2.5** | **扫描参数：** |  |
| **2.5.1** | 快扫描速度：≤0.5sec/360°； |  |
| **2.5.2** | 每360°扫描成像速度：≥32层图像/360°；  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.5.3** | 最薄扫描层厚：≤0.625mm；  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.5.4** | 图像重建速度：≥20幅/秒（512×512矩阵）； |  |
| **2.5.5** | 最大扫描野：≥60 cm； |  |
| **▲2.5.6** | 最大显示野EFOV≥80cm；  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.5.7** | 最小显示视野：≤5cm； |  |
| **2.5.8** | 图像重建矩阵：≥512×512； |  |
| **▲2.5.9** | 单次螺旋连续扫描时间：≥150秒；  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.5.10** | 提供快速扫描协议集成方案。 |  |
| **2.6** | **图像质量：** |  |
| **2.6.1** | 空间分辨率(10%MTF)：≥12 LP/cm；  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.6.2** | 低密度分辨率：≤5mm@0.3%≤12mGy, 20cm体模； |  |
| **2.6.3** | CT值范围：≥－1000~＋3000。 |  |
| **2.7** | **临床应用软件：** |  |
| **2.7.1** | 具备MPR，曲面重建MPR (Curved MPR)； |  |
| **2.7.2** | 具备三维（3D、SSD）软件； |  |
| **2.7.3** | 具备最大、最小及平均密度投影(MIP, MinP，AVG)，MIP模式的CT血管造影； |  |
| **2.7.4** | 具备三维容积测量评估功能：可用于出血量的评估；小结节容积，密度与内部结构的评估； |  |
| **2.7.5** | 具备三维容积漫游软件和组织器官的彩色容积重建与显示(VRT)； |  |
| **2.7.6** | 具备容积透明重建功能，用于肺和支气管，结肠，骨骼系统的显示； |  |
| **2.7.7** | 具备造影剂自动跟踪软件，在血管内造影剂浓度达到设定值后自动触发个体化增强扫描； |  |
| **2.7.8** | 具备儿童低剂量成像软件和扫描序列、模拟定位功能等； |  |
| **2.8** | 具备双能量扫描功能，能通过改变高低球管电压来辨别、分析不同的组织及病变。  **注：供应商须在投标文件中提供相应证明文件作为佐证，未提供或无法证明本项则为负偏离。** |  |
| **2.9** | **具备模拟定位功能：** |  |
| **2.9.1** | 手动轮廓勾画，可以利用点对点的自动密度梯度跟踪方法进行勾画，具备传统击点连线法,手动连续画法,二维画法，三维画法，层与层之间拷贝轮廓，在照射野角部设置标记，识别器官几何等中心，手动设置等中心，设计多叶光栅； |  |
| **2.9.2** | 可在任意角度产生DRR图像，DRR重建矩阵不小于CT矩阵(≥512×512)，DRR视图应同时包含BEV，同时在DRR上可显示靶区及其他组织，照射野大小形状及档块等，DRR的射线能量可由用户设定； |  |
| **2.9.3** | 提供病人摆位，固定，参考点，体表标记，假体模型，DRR胶片输出等功能； |  |
| **2.9.4** | 具备激光灯接口； |  |
| **2.9.5** | 具备完整的轮廓勾画虚拟X光透视图像和虚拟模拟功能。 |  |
| **2.10** | 具备Dicom 3.0 接口，要求能实现DICOM图像的导入和导出及其它DICOM服务。 |  |
| **2.11** | **配套呼吸运动管理系统：** |  |
| **2.11.1** | 提供4DCT呼吸运动管理系统软硬件； |  |
| **2.11.2** | 同时支持时相和幅值两种重建方式。 |  |
| **2.12** | 提供金属去伪影功能，包括但不限于以下8种金属植入物的伪影去除：假牙、神经线圈、胸线圈、髋关节植入物、肢体移植、心脏起搏器、脊柱植入物、肩膀植入物。 |  |
| **2.13** | 具备能谱纯化技术。 |  |
| **2.14** | **配套第三方产品：** |  |
| **2.14.1** | 提供三轴可移动激光定位灯，红绿双色； |  |
| **2.14.2** | 提供双筒高压注射器； |  |
| **2.14.3** | 提供用于4D CT采集的呼吸门控绑带； |  |
| **2.14.4** | 提供头部、头颈部、胸部、体部4个部位的定位膜片； |  |
| **2.14.5** | 提供铅衣、铅围脖、铅方巾； |  |
| **2.14.6** | 提供伽马射线巡检仪； |  |
| **2.14.7** | 提供UPS。 |  |
| **三** | **主要配置要求：** |  |
| **3.1** | CT模拟定位主机2套 |  |
| **3.2** | 提供CT模拟定位扫描配套附件2套 |  |
| **3.3** | 工作站2套（含硬件、软件） |  |
| **3.4** | 双筒高压注射器2套（注明品牌型号） |  |
| **3.5** | 三轴可移动激光定位灯（红绿双色）2套 |  |
| **3.6** | CT质控模体2套 |  |
| **3.7** | 呼吸门控绑带2套 |  |
| **3.8** | 头部、头颈部、胸部、体部4个部位的定位膜片，每个部位各20张 |  |
| **3.9** | 0.5mmbp铅衣、0.5mmbp铅围脖、0.5mmbp铅方巾各4套 |  |
| **3.10** | 伽马射线巡检仪2台 |  |
| **3.11** | UPS2套 |  |
| **四** | **质保期要求：** |  |
| **4.1** | 自设备验收合格之日起算质量保证期，在质保期内提供免费维修或更换有缺陷的产品或部件。保修期≥1年，终身维修，质保期后不收任何维修费、差旅费等，仅收取配件费，并提供价格折扣，先维修后付款。  **注：供应商须在投标文件中写明具体的质保年限，如只单纯响应“≥1年”，本项即为负偏离** |  |
| **五** | **其他要求：** |  |
| **5.1** | 国产设备到货日期必须在设备出厂日期3个月内； |  |
| **5.2** | 免费开放信息化传输端口，承担未来可以连接至医院信息化系统所需费用； |  |
| **5.3** | 装机后安排有计量资质的检测机构进行设备计量并出具计量报告，合格后进行设备验收工作。 |  |

**三、其他要求**

1、供应商的投标文件中列出详细的设备配置清单（包括必备的附件）和选配件（硬件、软件）清单（包括规格型号及选配件价格并提供价格的折扣率），未列出的选项即表示已包含在投标总价中；

2、设备如需计量、商检、压力容器登记注册、3C认证的设备，在安装时需提供相应的第三方检测报告；须提供计量检测、性能检测，验收前第一次检测办理及费用由中标人负责。

3、提供全套医疗器械注册证、用户操作手册、维修手册、设备中文标签、纸质塑封操作规程；

4、提供相关配套消耗品及零配件详细清单、分项价格并提供价格的折扣率；

5、招标文件中未提及的某些属标配的功能、软件，必须无条件提供；

6、供应商必须如实响应招标文件中的技术要求并提供相应配置，不得欺骗、隐瞒，投标文件作为合同的一部分，具有相同的法律效应。

**四、投标要求**

供应商需在投标文件中提供针对本项目的投标方案，包含但不限于：

1、对招标文件的技术响应说明；

2、供货方案（供货期限、交货方式、供货保障流程、供货流程要点和供货实施步骤）；

3、安装与验收方案（安装方案、安装人员配置、调试要求、开箱测试方式和产品验收方案）；

4、服务承诺（服务方式、服务响应时间、技术支持、服务体系和退换货品承诺）；

5、质保期方案（质保期内定期服务方案、巡检服务方案、售后服务保障、售后服务机构的设置和服务人员方案）；

6、服务人员方案（人员经验、人员资质证书和人员数量）；

7、培训方案（培训时间安排，培训内容，培训人员数量，培训次数和培训场地安排）；

8、维修成本方案（出保后全保的价格、设备配件价格、维修（技术）服务费、维修完成时间和维修质量的保障）；

9、同类设备销售业绩；

10、政策加分的相关证明材料；

11、其他证明材料。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

**评分标准表（适用于所有标项）**

| **评分项目** | **评标要点及说明** | **分值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 价格分（30分） | 评标基准价指的是满足招标文件要求且最低的参与评审的价格。  参与评审的价格=投标报价-小微企业价格扣除优惠值（如有）。  参与评审的价格为评标基准价的其价格得分得满分30分。  其他供应商价格得分按照下列公式计算：  价格得分=（评标基准价/参与评审的价格）×30%×100。 | 30 | 客观评审 |
| 商务  技术分  （70分） | **1、对招标文件的技术响应（33分）：**  （1）完全响应招标文件 “第三部分 采购需求 二、技术需求”中所有指标的得33分；  （2）“第三部分 采购需求 二、技术需求”中标“▲”的指标，每负偏离一条扣1.8分；  （3）“第三部分 采购需求 二、技术需求”中未标“▲”和“★”的指标，每负偏离一条扣1分。  **注：1）招标文件技术需求中标“★”的指标不允许负偏离，否则作无效标处理；**  **2）当有供应商此项分值扣减至0分时，其投标文件作无效标处理，不再进行评审。** | 33 | 客观评审 |
| 1. **供货方案（5分）：**   根据供应商提供的供货方案，需包含但不限于以下要点：**①供货期限；②交货方式；③供货保障流程；④供货流程要点；⑤供货实施步骤。**由评标委员会进行评议：  供货期完全满足招标文件要求，交货方式切合实际，供货保障流程合理且供货流程要点明确，供货实施步骤清晰，能提供比较有针对性的服务措施的得5分；  方案内容符合本项目的供货要求，实行上基本合理可行的得3分；  方案内容不完整，内容不充分，与本项目货物供应要求有差距的得1分；  未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观评审 |
| 1. **安装与验收方案（5分）：**   根据供应商提供的安装与验收方案，需包含但不限于以下要点：**①安装方案；②安装人员配置；③调试要求；④开箱测试方式；⑤产品验收方案。**由评标委员会进行评议：  安装方案得当，安装人员配置贴合实际需求，调试要求明确，且开箱测试方式科学，产品验收方案合理，能确保货物正常安装及验收的得5分；  安装方案及安装人员配置基本贴合实际需求，调试要求基本明确，开箱测试方式和产品验收方案基本合理可行的得3分；  安装与验收方案符合项目实际要求，但存在一定缺项的得1分；  未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观评审 |
| 1. **服务承诺（5分）：**   供应商需结合自身实际提供服务承诺，需包含但不限于以下要点：**①服务方式；②服务响应时间；③技术支持；④服务体系；⑤退换货品承诺。**由评标委员会进行评议：  各项服务承诺能与医院实际相结合，能提供实质性承诺及保障措施，能有效保证货物正常使用的得5分；  各项服务承诺与医院实际基本相结合，但承诺及保障只能基本符合货物实际使用情况，基本满足医院使用要求的得3分；  各项服务承诺与医院实际欠符合，承诺及保障欠符合货物实际使用情况，欠满足医院使用要求的得1分；  未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观评审 |
| **5、质保期方案（4分）：** 供应商需结合自身实际提供质保期方案，需包含但不限于以下要点：**①质保期内定期服务方案；②巡检服务方案；③售后服务保障；④售后服务机构的设置。**由评委进行综合评议：  质保期内定期服务和巡检服务方案合理，售后服务有保障且有相应的售后服务机构，能有效提高货物使用体验，服务目标明确清晰的得4分；  方案内容符合医院实际需求，不影响服务质量，运作流程设计较为合理，有一定针对性的得2分；  方案内容基本符合医院实际需求，但有可能影响服务质量，运作流程设计较为合理，针对性不强的得1分；  未提供相关内容的不得分。 | 4 | 主观评审 |
| **6、服务人员方案（3分）：**  供应商需结合自身实际提供售后服务机构技术服务人员情况（提供姓名、工作经验、资质证书情况），需包含但不限于以下要点：**①人员经验；②人员资质证书；③人员数量。**由评标委员会进行评议：  人员配置合理、人员经验丰富且人员整体素质良好，能顺利完成售后任务的得3分；  人员配置基本合理、人员经验及人员整体素质一般，基本能顺利完成售后任务的得2分；  人员配置存在缺陷有待改进，实行上略有欠缺的得1分；  未提供相关内容的不得分。 | 3 | 主观评审 |
| **7、培训方案（5分）：**  根据供应商提供的培训方案，需包含但不限于以下要点：**①培训时间安排；②培训内容；③培训人员数量；④培训次数；⑤培训场地安排。**由评标委员会进行评议：  人员培训方案与医院实际相结合，培训时间安排合理，培训内容符合货物使用要求，培训次数能确保设备实际使用人灵活使用且场地安排合理的得5分；  人员培训方案与医院实际相结合，培训时间安排较合理，培训内容较符合货物使用要求，培训次数能确保设备实际使用人灵活使用且场地安排较合理的得3分；  人员培训方案时间安排基本合理，培训内容基本符合货物使用要求，培训次数基本能确保设备实际使用人操作的得2分；  人员培训方案不够符合采购需求，培训内容缺少针对性内容的得1分；  未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观评审 |
| **8、维修成本方案（5分）：** 根据供应商提供的维修成本方案，需包含但不限于以下要点**：①出保后全保的价格；②设备配件价格；③维修（技术）服务费；④维修完成时间；⑤维修质量的保障。**由评标委员会进行评议：  维修成本方案与货物实际相结合，提供的出保后全保的价格、设备配件价格、维修服务费合理，维修完成时间及时且能保障维修质量的得5分；  提供的出保后全保的价格、设备配件价格及维修服务费较合理，维修完成时间及时且能保障维修质量的得3分；  出保后全保的价格、设备配件价格及维修服务费基本合理，维修完成时间及时，维修质量不影响设备使用的得2分；  未能明确阐述维修的各项价格，有待改进的得1分；  未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观评审 |
| **9、同类设备销售业绩（3分）：**  2020年1月1日(以合同签订日期为准）以来，每提供一个所投产品同型号设备销售业绩合同的得1分，满分3分。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。  **注：1）投标文件中提供所投产品同型号设备合同复印件并加盖供应商公章，未提供的或未按要求盖章的视为无效业绩。2）如供应商提供的设备为首台套产品，须在投标文件中提供相应的证明材料，未提供或无法证明的视为无效。** | 3 | 客观评审 |
| **10、政策加分（2分）：**  投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得1分；  投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得1分。  注：投标文件中必须同时提供以下资料：  （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。  （2）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。 | 2 | 客观评审 |
| 合计（100分） | | 100分 | |

备注：1、供应商编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。2、小数点后保留一位数。3、各评标委员会成员自行按以上参考分值评分。4、重大事件由评标委员会集体讨论，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个供应商的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;供应商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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，推荐3名中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

多家供应商提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。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。

**四、评标中的其他事项**

**4.1供应商澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要供应商作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商通过电子交易平台交换数据电文，供应商提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予供应商提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1供应商不具备招标文件中规定的资格要求的（供应商未提供有效的资格文件的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10供应商提供虚假材料投标的；

4.2.11供应商有恶意串通、妨碍其他供应商的竞争行为、损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；

4.2.12供应商仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

4.2.15上传投标文件同一网卡地址、同一IP地址的为无效标。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：宁波市属医疗机构磁共振及CT等大型医疗设备联合采购项目

甲方：

乙方：

签订地： 宁波市

签订日期： 年 月 日

年 月 日， 以 公开招标 对 宁波市属医疗机构磁共振及CT等大型医疗设备联合采购项目（项目编号CBNB-20246168G ）项目进行了采购。经评标委员会评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起30天内，按照招标文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 (以下简称：甲方)和 （中标或者成交供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关招标文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同（含税）为：￥ 元（含公路运输）。

**1.4履约保证金：**不适用；

**1.5预付款**

甲方 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 **合同专用条款** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 **合同专用条款** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 **合同专用条款** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见**合同专用条款**。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见**合同专用条款**；

1.7.2 交付地点：**合同专用条款**；

1.7.3 交付方式：**合同专用条款**。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 本合同有效期内，甲、乙双方任何一方均不能擅自解除或终止本合同，一方确有客观原因需要解除或终止本合同得，应提前三个月以书面形式向另一方进行说明解除或终止合同得原因，并应向另一方支付壹万元违约金，方能解除或终止合同，如果通过诉讼或仲裁追究违约方的违约责任，则违约方应承担守约方为此而支出的诉讼或仲裁费、保全费、保全担保费、律师费、审计评估费、鉴定费和公证费等全部费用。

1.8.3违约责任**合同专用条款**另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交**合同专用条款**仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向**合同专用条款**人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见**合同专用条款**。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见**合同专用条款**。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见**合同专用条款**。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在**合同专用条款**约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在**合同专用条款**约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在**合同专用条款**约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在**合同专用条款**约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 合同份数**

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 | / |
| 1.5.1 | 合同生效且具备实施条件后，七个工作日内支付合同总额的40%作为预付款；（合同签订时乙方主动要求不需要预付款的甲方可以不支付）； |
| 1.5.2 | / |
| 1.5.3 | / |
| 1.6.2 | **适用于中小微企业：**  ①合同生效且具备实施条件后，七个工作日内支付合同总额的40%作为预付款；（在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定）；  ②货到验收合格后七个工作日内一次性付清余款。  **适用于大型企业：**  ①货到验收合格三个月后付清全款。 |
| 1.7.1 | 合同生效后60天内完成交货。 |
| 1.7.2 | 甲方指定地点。 |
| 1.7.3 | 满足甲方要求，现场交货。 |
| 1.8.3 | / |
| 1.9 | 宁波市。 |
| 2.3.2 | 归甲方所有。 |
| 2.4.1 | / |
| 2.4.3 | 满足甲方要求。 |
| 2.8 | 责任方承担。 |
| 2.12.3 | 不可抗力时间发生后7天。 |
| 2.12.4 | 不可抗力时间发生后7天。 |
| 2.16.1 | 以甲方约定为准。 |
| 2.16.3 | 1）验收标准：与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致，符合国家有关技术规范和技术标准。  2）安装、验收所产生的一切费用（包括卸货、搬运费等）由乙方负责。 |
| 2.20 | 本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，采购办存档一份。每份均具有同等法律效力。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

（三）不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（7）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

（8）投标方案……………………………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6商务技术偏离表；

2.2.7政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.2.8投标方案；

2.2.8.1对招标文件的技术响应说明；

2.2.8.2供货方案（供货期限、交货方式、供货保障流程、供货流程要点和供货实施步骤）；

2.2.8.3安装与验收方案（安装方案、安装人员配置、调试要求、开箱测试方式和产品验收方案）；

2.2.8.4服务承诺（服务方式、服务响应时间、技术支持、服务体系和退换货品承诺）；

2.2.8.5质保期方案（质保期内定期服务方案、巡检服务方案、售后服务保障、售后服务机构的设置和服务人员方案）；

2.2.8.6服务人员方案（人员经验、人员资质证书和人员数量）；

2.2.8.7培训方案（培训时间安排，培训内容，培训人员数量，培训次数和培训场地安排）；

2.2.8.8维修成本方案（出保后全保的价格、设备配件价格、维修（技术）服务费、维修完成时间和维修质量的保障）；

2.2.8.9同类设备销售业绩；

2.2.8.10政策加分的相关证明材料；

2.2.8.11其他证明材料。

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

4.4按照招标文件的规定，在中标后向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

5、其他补充说明: 。

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

供应商名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表供应商参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“★” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**七、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产地品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价（元）** | **交货时间**  **（合同履约期限）** | **备注（如果有）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价（元）** | | | | **大写：**  **小写：** | | | |

**注：**

1、供应商需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

**附件**

**附件1：**

**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（采购人）\_单位的\_（项目名称）\_\_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。

供应商名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日，向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 (供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个供应商的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X，……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（供应商名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（供应商名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（供应商名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X，……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

供应商名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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 （采购人） 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. （ 标项一：3.0T核磁共振 ） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标项二：64排及以上CT） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

3. （标项三：大孔径CT） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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、填写要求：①“标的名称”、“招标文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分供应商须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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）的规定，供应商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证明文件的，视同为小型和微型企业。

3、工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

**附件八：制造商出具的授权函（如为进口产品必须提供）；**

**制造商出具的授权函**

（供应商为代理商时需提供）

致：（招标代理公司）

我们（制造商名称或者进口机电产品的国内总代理商名称）是按中华人民共和国法律成立的一家货物制造（或开发）商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按中华人民共和国法律正式成立的，主要营业地点设在（供应商地址）的（供应商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

1. 代表我方办理贵方（招标编号）招标项目的投标邀请要求提供的由我方制造（或开发）的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
3. 我方兹授予（供应商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认（供应商名称）或其正式被授权代表依此合法地办理一切事宜。

制造商（公章）

签字人姓名职务（印刷体）

签字人签名

说明：本授权书应是由制造商为本招标项目专门出具的正本。若无招标文件许可，制造商出具的授权代理经销证书不能代替本授权书。

**注：联合体投标的，可只由联合体牵头人签章。**