

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：**CT、磁共振、乳腺机等医疗设备采购项目**

采购项目编号：**OTXA-2410121010**

陕西省荣誉军人康复医院

东方（西安）国际招标有限公司共同编制

**2024年01月12日**

# 第一章 投标邀请

东方（西安）国际招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省荣誉军人康复医院委托，拟对CT、磁共振、乳腺机等医疗设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**OTXA-2410121010**

二、采购项目名称：**CT、磁共振、乳腺机等医疗设备采购项目**

三、招标项目简介

陕西省荣誉军人康复医院CT、磁共振、乳腺机等医疗设备采购项目;交货期：合同签订后60日内货到并安装调试完毕。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、供应商须具备投标产品相应的医疗器械销售资格：供应商须具备投标产品相应的医疗器械销售资格及投标产品制造商相应的医疗器械生产资格；提供证明材料；

2、投标产品为医疗器械的须提供医疗器械备案凭证或注册证：投标产品为医疗器械的须提供医疗器械备案凭证或注册证，提供证件复印件

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-服务专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

采购人：陕西省荣誉军人康复医院

地址：陕西省华阴市华山镇

邮编：714299

联系人：负老师

联系电话：0913-2489078

代理机构：东方（西安）国际招标有限公司

地址：西安市太白南路181号西部电子社区A座A区208-1室

邮编：710065

联系人：张秘、陈灏、方丽娜

联系电话：029-89585685

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：14,400,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供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，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：216,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：东方（西安）国际招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安电子二路支行</p> <p>银行账号：129910095710606</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：保证质量</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：确定中标人后3日内，由中标人向招标代理机构一次付清招标代理服务费。 招标代理服务费的金额按照国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件的规定标准计算
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： (一) 交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； (二) 因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； (三) 其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西省荣誉军人康复医院和东方（西安）国际招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省荣誉军人康复医院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由东方（西安）国际招标有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省荣誉军人康复医院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是东方（西安）国际招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

## 2.3招标文件

### 2.3.1招标文件的构成

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

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将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。

### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5 中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2 合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### 2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

### 2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### 2.6.5 履约验收方案

采购包1:

验收合格

### 2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7 纪律要求

### 2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### 2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》

《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

## 二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 东方（西安）国际招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由东方（西安）国际招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 东方（西安）国际招标有限公司 负责答复。

## 三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

## 六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；
- （四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：张秘、陈灏、方丽娜

联系电话：**029-89585685**

地址：西安市雁塔区太白南路**181**号西部电子社区**A座A区208-1**

邮编：**710065**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

除基本平扫功能外，增强扫描、冠脉CTA、全身血管成像、灌注成像、三维重建、低剂量筛查等,除基本平扫功能外，增强扫描、不打药血管成像、水成像、弥散、波谱、磁敏感检查等，及运动伪影抑制功能,乳腺成像，点压放大摄影,全身骨密度测定，定量评价骨质疏松，预测骨折风险、体脂分析,全口牙齿、上下颌骨、颞颌关节成像,自动吸药、排气、注射造影剂、耗材通用,自动吸药、排气、注射造影剂、耗材通用,机房设计改造、防护、装修、机房空调、电动门及警示联动系统、预控评及办证等

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：14,400,000.00  
采购包最高限价（元）：14,400,000.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	CT、磁共振等	1.00	14,400,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价  
标的名称：CT、磁共振等

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标		
		1.5T磁共振技术规格要求		
		序号	技术参数	招标要求
		▲1.总体要求		

- 1.为保证技术先进性与全面的临床要求，投标机型须为各公司已获得NMPA认证的高端产品，GE需要提供光纤平台产品，西门子需要提供Tim平台产品，飞利浦需要提供dStream平台产品，其他厂家提供同类高端产品。
- 2.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。
- 3.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术白皮书及产品彩页。
- 4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接，并承担该设备与医院PACS网络接口的连接费用。
- ▲5.为保证投标产品先进性，投标产品首次NMPA注册时间不得早于2022年1月。

## 2. 磁体系统

2.1	磁体类型	超导磁体
2.2	磁场强度	1.5T
2.3	屏蔽方式	主动屏蔽
2.4	抗外界电磁干扰屏蔽技术	具备
2.5	匀场方式	超导线圈匀场
2.6	三维动态匀场	具备
2.7	5高斯线范围	≤4.0X2.5 m
2.8	磁场均匀度(V-RMS，典型值，24平面法)	
2.8.1	10 cm DSV	≤ 0.01ppm
2.8.2	20 cm DSV	≤ 0.04ppm
2.8.3	30 cm DSV	≤0.15ppm
2.9	液氦消耗量	零消耗
▲2.10	磁体长度（长磁体）	≥155cm
2.11	病人检查通道最窄孔径	≥60 cm
2.12	磁体重量（含液氦）	≥3000kg

## 3. 梯度系统

3.1	单轴最大梯度场强（X，Y，Z轴，非有效值）	≥33mT/m
3.2	单轴最大梯度切换率（X，Y，Z轴，非有效值）	≥100T/m/s
3.3	最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率同时达到	满足
3.4	最大X、Y、Z轴扫描FOV	≥50 cm
3.5	梯度工作方式	非共振式
3.6	软件降噪技术	具备
3.7	硬件降噪技术	具备
3.8	梯度线圈冷却	水冷
3.9	梯度放大器冷却	水冷

3.10	梯度控制技术	全数字实时发射接收
3.11	工作周期	100%
<b>4. 射频系统</b>		
4.1	射频系统	光纤射频系统，模数转换器内置于磁体
4.2	射频放大器	固态前放
4.3	射频发射功率	≥15kW
4.4	射频系统主机独立通道数	≥20通道
4.5	射频线圈扫描自动调谐技术	具备
4.6	单次扫描同时并行终端传输通道数	≥20通道
4.7	射频发射带宽	≥500kHz
4.8	射频接收采样率	≥80MHz
4.9	射频激发时间分辨率	≤32 ns /32bits
4.10	射频稳定性	≤2 x 10 <sup>-10</sup>
<b>5.射频接收线圈</b>		
5.1	头颈联合相控阵线圈	具备
5.2	腹部相控阵体表线圈	具备
5.3	全脊柱相控阵线圈	具备
5.4	正交发射体线圈	具备
5.5	大号柔性关节线圈	具备
5.6	小号柔性关节线圈	具备
5.7	乳腺专用线圈	具备
5.8	各线圈均需支持并行采集功能并兼容EPI序列	具备
<b>6. 计算机系统</b>		
6.1	主计算机CPU	≥四核
6.2	CPU个数	≥8个
6.3	CPU位数	≥64位
6.4	主频大小	≥3.5GHz
6.5	内存大小	≥64GB
6.6	计算机显示器	≥24英寸彩色LCD
6.7	显示器分辨率	≥1920×1200
6.8	硬盘容量	≥1024GB SSD
6.9	数据存储形式	CD/DVD
6.10	阵列处理器主频	≥2.0GHz
6.11	阵列处理器内存	≥64GB
6.12	阵列处理器硬盘	≥480GB SSD
6.13	图像存储数(256X256无压缩)	≥400,000幅

▲6.14	图像重建速度 (256X256, 100% FOV)	≥10000幅/秒
6.15	超快速计算机处理技术 同步扫描重建功能（扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能）	具备
6.16	DICOM3.0接口	具备
6.17	智能中文操作界面	具备
6.18	智能英文操作界面	具备
<b>7. 系统后处理功能</b>		
7.1	3D后处理	具备
7.2	MPR后处理	具备
7.3	SSD后处理	具备
7.4	MIP后处理	具备
7.5	图像回放软件	具备
7.6	图像评价软件	具备
7.7	实时互动重建	具备
7.8	ADC-map	具备
7.9	时间信号曲线	具备
7.10	图像减影、叠加	具备
<b>8. 检查环境</b>		
8.1	扫描床最大承重 (垂直运动状态下)	≥200Kg
8.2	扫描床移动精度	≤1mm
8.3	床旁控制系统	双侧
8.4	最低床位	≤60cm
8.5	检查床最大床速	≥10cm/s
8.6	检查床最大水平移动范围	≥200cm
8.7	自动步进扫描床	具备
8.8	生理信号显示	具备
8.9	紧急制动系统	具备
8.10	VCG心电门控	具备
8.11	呼吸门控	具备
8.12	智能流程优化技术	
8.12.1	头部流程优化技术	具备
8.12.2	腹部流程优化技术	具备
8.12.3	脊柱流程优化技术	具备
8.12.4	智能一键后处理技术	具备
8.12.5	智能优化重建平台	具备

8.12.6	智能优化重建可用于多部位多序列	具备
<b>9. 后处理接口</b>		
9.1	软件控制照相	具备
9.2	激光相机接口	具备
9.3	远程维修遥控	具备
9.4	DICOM发送/接收	具备
9.5	DICOM查询/检索	具备
9.6	DICOM基本打印	具备
9.7	图像传输速度	1GB/秒
<b>10. 扫描参数</b>		
10.1	最小二维层厚	≤0.1mm
10.2	最小三维层厚	≤0.05mm
10.3	最大采集矩阵	≥1024×1024
10.4	弥散加权B值	≥10000
10.5	EPI 最短TR(128×128)	≤10ms
10.6	EPI 最短TE (128×128)	≤2.8 ms
▲10.7	EPI 最短TR (256×256)	≤10ms
10.8	EPI 最短TE (256×256)	≤3.4ms
10.9	最大扫描视野	≥50cm
10.10	最小扫描视野	≤0.5cm
10.11	FSE最大回波链长度	≥264
10.12	EPI最大因子	≥256
<b>11. 扫描序列</b>		
11.1	自旋回波(SE)	
11.1.1	自旋回波序列	具备
11.1.2	2D/3D FSE	具备
11.1.3	FSE回波分享	具备
11.1.4	三维FSE序列	具备
11.1.5	单次激发FSE	具备
11.1.6	脂肪抑制序列	具备
11.1.7	频率脂肪抑制	具备
11.1.8	水抑制序列	具备
11.2	反转恢复 (IR)	
11.2.1	常规IR序列	具备
11.2.2	快速IR 序列 (水/脂抑制技术)	具备
11.2.3	水抑制( FLAIR)	具备
11.2.4	单次激发快速反转恢复序列	具备
11.3	梯度回波(GRE)	

11.3.1	多层面梯度回波	具备
11.3.2	3D梯度回波	具备
11.3.3	亚秒T1加权(2D/3D)	具备
11.3.4	亚秒T2加权(2D/3D)	具备
11.3.5	去除剩余磁化梯度回波技术	具备
11.3.6	利用剩余磁化梯度回波技术	具备
11.3.7	重T2 加权高对比序列	具备
11.4	平面回波(EPI)	
11.4.1	单次激发EPI	具备
11.4.2	自旋回波EPI	具备
11.4.3	梯度回波EPI	具备
11.4.4	反转EPI	具备
<b>12. 高级应用技术</b>		
12.1	体部成像	
12.1.1	肝脏动态增强	具备
12.1.2	全身弥散成像软件包	具备
12.1.3	同相位/去相位水脂分离技术	具备
12.1.4	呼吸导航技术	具备
12.1.5	磁共振胰胆管造影	具备
12.1.6	磁共振尿路造影	具备
12.1.7	磁共振椎管造影	具备
12.2	神经成像	
12.2.1	无造影剂全脑容积灌注成像	具备
12.2.1.1	Spiral K空间填充	具备
12.2.1.2	连续性RF脉冲标记	具备
12.2.1.3	ASL定量后处理分析软件	具备
12.2.2	高分辨率颈髓成像	具备
12.2.3	高分辨率内耳三维成像	具备
12.2.4	全脊柱成像	具备
12.2.5	全中枢神经系统成像	具备
12.3	弥散成像	
12.3.1	各向同性采集	具备
12.3.2	各向异性采集	具备
12.3.3	ADC值测量	具备
12.3.4	ADC-map彩图	具备
12.3.5	体部脏器弥散	具备
12.4	灌注成像	
12.4.1	灌注成像技术	具备
12.4.2	rCBV分析	具备

12.4.3	TTP分析	具备
12.4.4	MTT分析	具备
12.4.5	负积分图	具备
12.4.6	检索图	具备
12.4.7	时间信号曲线	具备
12.4.8	彩色显示	具备
12.5	血管成像	
12.5.1	2D/3D TOF法技术	具备
12.5.2	连续多层3D时飞法(TOF)技术	具备
12.5.3	门控2D血管	具备
12.5.4	2D/3D相位对比法技术	具备
12.5.5	增强对比MRA	具备
12.5.6	智能造影剂跟踪技术	具备
12.5.7	门静脉成像技术	具备
12.5.8	自动移床MRA	具备
12.5.9	磁化转移(MTC)	具备
12.5.10	动静脉分离技术	具备
12.5.11	最大强度投影	具备
12.5.12	多层面重建	具备
12.5.13	曲面重建	具备
12.5.14	电影回放	具备
12.6	心脏成像	
12.6.1	常规形态学成像	具备
12.6.2	快速梯度回波/快速心脏采集	具备
12.6.3	黑血技术，包括脂肪抑制黑血技	具备
12.6.4	亮血技术	具备
12.6.5	心电触发	具备
12.6.6	二维/三维多相位成像	具备
12.6.7	快速心脏电影	具备
12.7	肿瘤成像	
12.7.1	专用肿瘤检测序列	具备
12.7.2	类PET成像功能	具备
▲12.8	压缩感知成像技术	具备，飞利浦提供Compressed Sense，西门子提供CAIPIRINHA，GE提供Hyper Sense，其他厂家提供同类相关技术
▲12.9	小视野高清弥散成像	具备，飞利浦提供ZOOM Diffusion，GE提供FOCUS，西门子提供Resolve，其他厂家提供同类相关技术

12.10	脂肪定量成像技术	具备，飞利浦提供mDIXON Quant，GE提供IDEAL IQ，西门子提供Dixon，其他厂家提供同类相关技术
<b>13. 并行采集技术</b>		
13.1	基于图像算法	具备
13.2	自动校准技术	具备
<b>14. 伪影校正技术</b>		
14.1	流体补偿	具备
14.2	呼吸补偿	具备
14.3	卷积伪影去除	具备
14.4	前瞻性运动伪影校正	具备
14.5	回顾性运动伪影校正	具备
<b>15. 其他技术参数要求</b>		
15.1	自动和手动滤波	具备
15.2	实时交互式成像	具备
15.3	三维定位系统	具备
15.4	频率编码方向扩大采集	具备
15.5	相位编码方向扩大采集	具备
15.6	预饱和技术	具备
15.7	脂肪饱和技术	具备
15.8	水饱和技术	具备
15.9	水激发技术	具备
15.10	偏中心扫描技术	具备
15.11	扫描暂停技术	具备
15.12	可变带宽技术	具备
15.13	可变k空间填充	具备
15.14	非/对称回波	具备
15.15	信噪比指示器	具备
15.16	优化反转角技术	具备
15.17	线圈灵敏度校正	具备
15.18	神经高分辨成像	具备
15.19	磁共振实时定位	具备
15.20	磁共振实时透视	具备
15.21	交互式参数改变	具备
15.22	扫描参数顾问	具备
15.23	恒定信号技术	具备
▲16	原厂原装高级后处理工作站	GE提供AW4.7工作站，西门子提供Syngo.via工作站，飞利浦提供ISP星云工作站，其他品牌提供最新版本原厂工作站

<b>17</b>	<b>附属设备</b>	
<b>17.1</b>	操作平台	具备
<b>17.2</b>	精密空调	具备
<b>17.4</b>	水冷机	具备

**售后服务：**

- 1.整机质保期 $\geq 1$ 年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。
- 2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。
- 3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。
- 4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。

**X射线计算机体层摄影设备技术要求**

一、设备名称：64排128层螺旋CT系统

二、数量：1台

三、设备用途说明：用于神经系统、消化系统、心血管系统、泌尿生殖系统、脊柱脊髓系统、骨关节系统等的计算机断层成像，可为临床提供先进的功能分析，以满足全身CT扫描的临床应用和临床研究。

**四、总体要求：**

- 1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。
- 2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。
- 3.投标产品应为一線知名品牌。
- 4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接，并承担该设备与医院PACS网络接口的连接费用。

**五、主要技术规格：**

一、	兼容性要求
▲1	为保证整机稳定性和兼容性，要求影像链核心部件（球管、探测器、高压发生器）与CT为同品牌厂家自主研发生产
二、	主要参数
1	机架系统
1.1	机架孔径 $\geq 70\text{cm}$
1.2	球管焦点到等中心点的距离 $\leq 55\text{cm}$
1.3	球管焦点到探测器的距离 $\leq 98\text{cm}$
1.4	机架内部冷却方式：风冷
1.5	智能数控触摸平板 $\geq 12$ 英寸
1.6	具备职能数控平板上病人、扫描部位和扫描协议选择功能
1.7	具备机架病人信息显示

1.9	具备机架旁选择扫描协议功能，与主控台实时同步（需提供技术白皮书）
1.10	具备3D传感器，可以通过识别扫描定位点识别扫描范围（需提供技术白皮书）
1.11	具备扫描床自动升床功能，且根据病人体型自动升床到孔径等中心、非手动设置统一进床高度（需提供技术白皮书）
1.12	具备提供患者朝向错误提示功能（需提供技术白皮书）
<b>2 探测器</b>	
2.1	探测器类型：提供各厂家最新集成化探测器
2.2	亚毫米探测器排列 $\geq 64$ 排
2.3	每排探测器物理个数 $\geq 840$ 个
2.4	探测器单元总数： $\geq 53000$ 个
2.5	轴位扫描成像 $\geq 128$ 层/360°
2.6	探测器在等中心线Z轴有效覆盖宽度 $\geq 38.4\text{mm}$
2.7	探测器采样率 $\geq 3400\text{Hz}$
<b>3 球管及高压发生器</b>	
▲3.1	高压发生器功率 $\geq 75\text{KW}$
3.2	球管阳极热容量 $\geq 7\text{MHu}$
▲3.3	阳极最大散热率 $\geq 1500\text{KHU/min}$
3.4	球管最小输出电流 $\leq 15\text{mA}$
3.5	最大毫安输出 $\geq 560\text{mA}$
3.6	球管最高电压 $\geq 140\text{KV}$
3.7	最低输出剂量 $\text{mAs} \leq 3.5\text{mAs}$
▲3.8	小焦点大小 $\leq 0.8\text{mm} \times 0.8\text{mm}$
▲3.9	大焦点大小 $\geq 0.9\text{mm} \times 0.9\text{mm}$
3.10	连续螺旋扫描时间 $\geq 120\text{s}$
<b>4 扫描床</b>	
4.1	床水平移动范围 $\geq 1600\text{mm}$
4.2	床水平移动速度 $\geq 200\text{mm/s}$
4.3	床面可降至离地面最低距离 $\leq 460\text{mm}$
4.4	床定位精度 $\pm 0.25\text{mm}$
4.5	床载重量 $\geq 227\text{KG}$
<b>5 扫描参数</b>	
▲5.1	最快扫描速度（360度非等效） $\leq 0.35\text{s}$
5.2	最小扫描层厚 $\leq 0.625\text{mm}$
5.3	定位像长度 $\geq 160\text{cm}$
5.4	定位像方向：后前，前后，左右侧位，任意角度
5.5	图像最快重建速度 $\geq 20$ 幅/秒
5.6	最高可分辨CT值 $\geq +31743\text{Hu}$

<b>6</b>	<b>图像质量与剂量</b>
6.1	空间分辨率 MTF10% $\geq$ 14.5LP/cm
6.2	可视空间分辨率 $\leq$ 0.35mm
6.3	密度分辨率：5mm直径圆，密度差0.3%时的剂量 $\leq$ 12mGy
6.4	提供该厂家CT技术所具备的最高端原始数据迭代平台
6.5	具备去金属伪影技术
<b>7</b>	<b>临床应用软件</b>
7.1	具备MPR
7.2	具备MPVR
7.3	具备3D软件包
7.4	具备最大密度投影MIP
7.5	具备最小密度投影MinIP
7.6	具备表面三维SSD
7.7	具备模拟手术刀技术
7.8	具备透明技术
7.9	具备三维容积显示VR
7.10	具备三维血管CTA
7.11	具备仿真内窥镜功能
7.12	具备CT电影
7.13	造影剂智能动态跟踪：一次注射完成
7.14	具备肺纹理增强软件
7.15	具备运动伪影校正软件
7.16	具备后颅窝伪影校正软件
7.17	具备脑组织表明积分重建
7.18	具备脑出血精确测量
7.19	具备直接二维多平面浏览器
7.20	具备直接三维重建功能
7.21	具备X射线优化滤过功能及装置
7.22	低剂量肺扫描技术：可达到最低4mAs的扫描剂量
7.23	具备高分辨率肺扫描软件
<b>8</b>	<b>心脏成像功能</b>
▲8.1	心脏扫描速度（360度） $\leq$ 350毫秒
8.2	具备4D心脏电影重建
8.3	具备零键心脏处理 workflow，全自动、零键操作，选择病人姓名即可直接得到全部3D、2D图像
8.4	具备冠脉及心脏的三维成像
8.5	具备短轴、长轴重建
8.6	具备任意截面的实时二维心脏成像
8.7	具备各期相图像，从0%-99%

8.8	具备冠脉搭桥及支架通透性显示
8.9	具备冠脉内窥镜
8.10	具备自动定义冠脉中心线及中心平面
8.11	具备对冠脉直径可进行连续、定量测量，并显示狭窄曲线
8.12	具备冠状动脉搭桥及支架放置计划
8.13	具备冠状动脉斑块类IVUS功能分析
8.14	具备CAD冠脉彩色编码技术
8.15	具备心脏彩色透视功能（一键式操作分别重建左右房室）
8.16	具备零键式左心功能分析
8.17	具备冠脉树自动提取功能
8.18	具备心脏去错层功能
9	具备单键去骨技术
10	具备外周血管自动提取及分析
11	具备PACS信息自动搜索、自动调入
12	具备病灶边界自动勾画及测量
13	具备肺结节自动检测功能
13.1	可以根据需求自动检测出2mm以上的肺结节
13.2	具备自动提取肺结节，显示肺结节体积
13.3	具备患者复查自动匹配图像功能
14	具备高级融合功能，能够融合MR，PET不同设备的图像，能够融合和匹配同一患者不同时间的图像
15	主控台
15.1	主频 $\geq 4 \times 3.6$ GHz
15.2	内存 $\geq 32$ GB
15.3	硬盘容量 $\geq 720$ GB
15.4	图像存储量 $\geq 300000$ 幅无压缩图像（512 $\times$ 512）
15.5	具备同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行
15.6	具备同步同屏显示不同方式后处理的图像
15.7	高分辨率显示器：2台， $\geq 19$ 英寸液晶彩显（1024 $\times$ 1280）
15.8	具备自动照相技术
15.9	具备自动语音系统及双向语音传输
15.10	具备Dicom3.0 网络接口
15.11	具备远程维修诊断系统
15.12	具备Dicom3.0激光相机接口
▲16	具备原厂原装高级后处理工作站）：GE提供AW4.7工作站，飞利浦提供星云工作站，西门子提供Syngo.Via工作站
16.1	主频： $\geq 6 \times 3.7$ GHz
16.2	内存 $\geq 16$ GB

16.3	硬盘≥900GB
16.4	图像存储(512×512)≥1,900,000幅
16.5	显示器：2台，≥19英寸液晶彩显示器（1024×1280）
16.6	具备图像在主机与工作站之间双向传输的功能
16.7	具备工作站与其他影像设备（CT,DSA,MR,CR 等）联网，共享功能
16.8	具备jpeg、视频格式文件输出：USB及光盘
16.9	具备工作站激光相机DICOM接口
17	其他配置
17.1	具备图像存档系统(CD-R)
17.2	具备图像存档系统(DVD-R)
17.3	具备心电门控装置，提供心电监护，完成CT扫描的心电门控
17.4	具备牵引带
17.5	具备输液袋固定架
17.6	具备长身固定带
17.7	具备CT扫描桌
17.8	具备CT扫描椅
17.9	具备彩色胶片打印机
17.10	具备射线防护用品（成人及儿童各两套、扫描床上铅毯一条）

售后服务：

- 1.整机质保期≥1年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。
- 2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。
- 3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。
- 4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。

#### 高档数字化双能X线骨密度仪

一、设备名称：高档数字化双能X线骨密度仪

二、数量：1台

三、设备用途说明：用于人体骨矿含量测定及分析的临床科研工

作，并用于骨质疏松的临床诊断、治疗效果观察、以及骨折危险性的预测研究。

四、总体要求：

- 1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。
- 2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。
- 3.投标产品应为一二线知名品牌，提供 NMPA 认证。
- 4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接，并承担该设备与医院PACS网络接口的连接费用。

五、主要技术规格：

一：	该设备需通过中国NMPA认证，请投标商提供中国NMPA认证的复印件。
序号	技术规格及要求

<b>1</b>	<b>X线源</b>
▲1.1	K缘过滤，同时产生高低双能X线
1.2	X线扫描线束：窄角扇形
1.3	采集成像方式：连续扫描式
▲1.4	X线球管最大电流 $\leq 3\text{mA}$
1.4.1	无需预扫描，配置激光定位系统
1.4.2	具备智能扫描功能
<b>2</b>	<b>探测器系统</b>
2.1	CdTe或LYSO探测器
2.3	探测器通道数量： $\geq 32$ 个
<b>3</b>	<b>扫描</b>
3.1	扫描床，长度： $\geq 195\text{cm}$ ；宽度： $\geq 80\text{cm}$
▲3.2	最大有效扫描视野，长度*宽度： $\geq 50\text{cm} \times 45\text{cm}$
3.3	具备可折叠式扫描床或开放式床体，床体最大承重 $\geq 155\text{Kg}$
3.4	标准扫描时间，腰椎： $\leq 35$ 秒钟，股骨： $\leq 30$ 秒
3.5	精确激光定位灯
3.6	配有全套扫描定位器（包括腰椎、髋关节等）
3.7	腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差)： $\leq 1.0\%$
3.8	活体常规部位扫描精度(重复性误差)
3.8.1	腰椎、股骨： $\leq 1.0\%$
3.8.2	双侧股骨： $\leq 0.6\%$
3.9	提供高清晰度骨骼影像
▲3.10	在扫描之后，系统能够对于腰椎、髋关节等部位，给出骨结构的分析和彩色图谱。（提供软件界面截图或报告）
<b>4</b>	<b>扫描部位及临床应用功能</b>
4.1	正位腰椎扫描、评估
4.2	单侧股骨扫描、评估
4.3	双侧股骨自动扫描、评估
4.3.1	一次定位，自动扫描完成，同屏显示双侧髋关节影像
4.3.2	自动提供双侧股骨平均骨密度值以及差异分析功能并提供检测联合结果
4.4	前臂测量和分析
4.5	人工髋关节置换后的自动扫描、评估
4.5.1	具有增强型骨科专用软件（髋关节），用于人工髋关节置换术后假体周围骨量测量及变化评估
▲4.5.2	人工髋关节周围划分的评估区个数： $\geq 19$ 个（提供临床图像和报告）
▲4.6	一次定位，自动完成腰椎、双侧股骨扫描检测功能
4.7	具有骨折风险评估软件
4.8	计算机自动辅助诊断分析软件

4.9	修改为具数据管理工具，提供受检者数据检索功能，可进行测量医生及受检者的信息分组、登记、修改、删除，可将患者数据导出txt 文档或者 excel 文件。
<b>5</b>	<b>临床应用软件包</b>
5.1	运行环境：中文WINDOWS操作系统
5.2	具有中文操作软件及骨密度结果中文影像数据检测报告（非第三方汉化）
5.3	骨密度计算软件包
5.4	NHANES III参照数据库
▲5.5	中国大陆人数据库：全国多点采集，样本量 $\geq 16,000$ （提供证明）
5.6	智能自动确定骨边缘软件
5.7	与前一次扫描结果对比分析
5.8	异常骨密度区域或金属自动排除软件
5.9	屏幕上扫描部位可调整（可以通过软件，在屏幕上对扫描部位做精细调整，保证测量的精确性）
5.10	体重/种族差异校正软件
5.11	T值和Z值分析软件
5.12	检测质量控制系统（含质量检测程序，QA态势分析）
5.13	检测结果趋势分析功能
5.14	多部位集成报告软件-多部位集成报告系统，将所有检测结果打印在一张报告上进行联合评估
5.15	自动化报告编辑书写软件
5.16	DICOM 协议接口（存储、传输、检索/查询、Worklist、打印）
<b>6</b>	<b>放射剂量</b>
6.1	脊柱/股骨扫描放射剂量： $\leq 37\mu\text{Gy}$
6.2	操作者散射剂量：距扫描床1米处外溢剂量 $\leq 6\mu\text{Sv/Hr}$
<b>7</b>	<b>计算机系统</b>
7.1	主控计算机
7.1.1	CPU类型：Intel双核，主频 $\geq 3.40\text{ GHz}$
7.1.2	内存： $\geq 4\text{GB}$
7.1.3	硬盘： $\geq 500\text{GB}$
7.1.4	DVD光驱
7.2	显示器： $\geq 23$ 英寸液晶显示器
7.3	彩色打印机
<b>8</b>	<b>校准系统</b>
8.1	自动质控测试程序
8.2	自动质控趋势分析
8.3	质控模块（含大、中、小三种骨密度及肌肉脂肪校准
<b>9</b>	<b>售后服务</b>

▲9.1	厂家在直辖市及省会城市驻有分公司或授权机构，有专业工程师负责售后服务（提供证明），具备中国大陆保税库数量： $\geq 1$ 个（提供详细地址）
9.2	<p>1.整机质保期<math>\geq 3</math>年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。</p> <p>2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。</p> <p>3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。</p> <p>4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。</p>

#### 全数字化平板乳腺X线摄影设备技术要求

##### 总体要求：

- 1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。
- 2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术白皮书及产品彩页。
- 3.投标产品应为一线知名品牌。
- 4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接，并承担该设备与医院PACS网络接口的连接费用。

序号	规格	招标参数
一	机型	提供2019年后的注册的最新机型
二	配置及主要技术参数及要求：	
2.1	机架：	
▲2.1.1	C臂升降最低点	$\leq 69\text{cm}$
2.1.2	C臂升降最高点	$\geq 132\text{cm}$
2.1.3	C臂上下移动范围：	$\geq 65\text{cm}$
2.1.4	C臂旋转范围	$\geq \pm 180^\circ$
2.1.5	C臂摆位	具有镜向角度记忆功能，可一键式摆位
2.1.6	SID	$\geq 66\text{cm}$
2.2	X线发生器：	
2.2.1	功率	$\geq 5\text{KW}$
▲2.2.2	KV范围	20KV~50KV(0.5KV步进)
2.2.3	mAS范围	0.1~500mAs
2.2.4	mA范围	5-125mA

2.3	X线球管:	
2.3.1	阳极材料	钨靶或钼靶
2.3.2	球管阳极热容量	≥300KHU
2.3.4	焦点	大焦点: ≥0.3; 小焦点: ≤0.1
2.4	曝光系统:	
2.2.1	根据乳腺压迫厚度和密度全自动选择Kv,mAS	提供
2.2.2	手动曝光	人工设置kv, mAs
2.2.3	AOP全自动平板探测不需电离室设置	提供
2.5	滤线栅	带碳元素活动滤线栅, 栅比: ≥3.5:1, 曝光自动同步, 栅密度: ≥40线/cm
2.6	准直器	视野指示灯
2.7	压迫系统	
2.7.1	自动压迫	提供
2.7.2	自动解压系统	提供
2.7.3	压迫板	提供
2.7.4	显示压迫厚度和压力	提供
2.8	数字化系统:	
2.8.1	探测器	非晶硅碘化铯平板探测器, 与乳腺机是同一品牌
▲2.8.2	量子捕获效率DQE	≥71% at 0.5lp/mm
2.8.3	探测器面积	>23cmx29cm
2.8.4	采集矩阵	≥2800x2300
2.8.5	灰阶深度	≥14bit
2.9	采集工作站	
2.9.1	采集工作站硬盘	≥1TB
2.9.2	采集工作站内存	≥4GB
2.9.3	显示器	≥23寸, 2M
2.9.4	显示器分辨率	1920 x 1080彩色显示
2.9.5	Dicom 3.0通用数字输出接口	具有
2.9.6	采集采集工作站可提供图像导出(CD、DVD、USB)功能	具有
2.10	图像后处理	放大、增强、反转、(距离、角度)测量、直方图、窗宽、窗位、多幅显示等, 有各种处理及测量功能和分析软件 具有
2.10.1	支持DICOM3.0、RIS、HIS、DICOM3.0激光打印接口	支持
2.10.2	曝光后工作站显像时间	≤10秒
2.10.3	曝光后间隔时间	≤11秒
2.10.6	假体乳腺处理功能	提供
2.11	乳腺智能辅助分析系统通过NMPA认证	提供

2.11.2	系统提供DICOM3.0连接功能，可实现与医院现有PACS/RIS系统无缝集成	提供
2.11.3	支持与医院其他现有系统的数据集成	提供
2.11.5	系统为全中文应用界面	具备
2.11.6	服务器支持接收从影像设备推送的影像数据	提供
2.11.7	服务器支持接收从PACS系统推送的影像数据	提供
2.11.8	拉取数据	提供
2.11.9	用户管理	提供
2.11.10	角色管理	提供
2.11.11	影像归档	提供
2.11.12	日志管理	提供
2.11.13	病例重算	提供
2.11.14	支持手工上传影像数据	提供
2.11.15	支持以不同的序列方式打开影像	提供
2.11.16	支持以不同的窗口布局打开影像	支持
2.11.17	调整窗宽窗位	提供
2.11.18	图像移动	具有
2.11.19	图像缩放	具有
2.11.20	放大镜功能	具有
2.11.21	探照灯功能	具有
2.11.22	交叉定位功能	具有
2.11.23	反片功能	具有
2.11.24	图像旋转	具有
2.11.25	联动功能	具有
2.11.27	显示及隐藏病灶标记	具有
2.11.29	竖屏布局	具有
2.11.30	全屏模式	具有
2.11.31	提供定制化报告服务	具有
2.11.32	自定义设置快捷键	具有
2.11.33	自定义设置阅片界面布局	具有
2.11.34	影像检测功能	具有
2.11.35	腺体实质分类功能	具有
2.11.36	病灶数目统计功能	具有
2.11.37	病灶定位功能	具有
2.11.38	病灶类型分析参考	具有
2.11.39	病灶良恶性分析	具有
2.11.40	清除标记	具有
2.11.41	影像所见	具有
2.11.42	影像意见参考	具有

2.11.43	保存修改信息功能	具有
2.11.44	自动生成报告	具有
2.11.47	内存	≥16GB
2.11.48	固态硬盘	≥128G
2.11.49	机械硬盘	≥2T
2.11.50	网卡	≥100Mbps
2.11.51	机箱	提供，塔式机箱
2.11.52	GPU	显存≥8GB 计算能力不低于GeForce RTX2070
2.11.53	接口	≥4
2.11.54	USB 2.0 接口	≥1
2.11.55	USB 3.0 接口	≥1
2.11.56	DVI接口	≥1
2.11.57	HDMI接口	≥1
2.11.58	DP	≥1
2.11.59	多客户端支持	≥1
2.11.60	显示器	≥23寸，3M
2.11.61	显示器分辨率	2560 x 1440彩色显示
2.11.62	辅助屏幕	支持外接医用显示器
2.12	提供所投机型原厂英文数据参数	具有

售后服务：

- 1.整机质保期≥1年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。
- 2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。
- 3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。
- 4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场。

### 口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备（CBCT）

#### 招标参数

序号	技术规格
一、	总体要求
1	技术全面性：适用于成人及儿童口腔系统的X线诊断分析，具备CBCT、全景、头颅扫描、牙科摄影等拍摄功能；提供配套口腔数字化影像软件6套和正畸处理软件1套。
2	<p>2.1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。</p> <p>2.2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。</p> <p>2.3.投标产品应为一线知名品牌，提供 NMPA 认证。</p> <p>2.4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接，并承担该设备与医院PACS网络接口的连接费用。</p>
二、	主要功能要求与技术参数
	X射线发生及相关性能指标

1.1	X射线束类型：锥形束
1.2	CT阳极类型：固定阳极，最小焦点：≤0.5 mm
1.3	曝光模式：连续曝光；
1.4	最小管电流：≤2mA；最高管电流：≥10mA
1.5	最低管电压：≤60 kV；最高管电压：≥100 kV
1.6	最小扫描时间
1.6.1	最小CT扫描曝光时间：≤10秒
1.6.2	最小全景扫描曝光时间：≤9秒
1.6.3	最小头颅扫描曝光时间：≤9秒
	<b>探测器及图像相关成像性能</b>
2.1	探测器数量：2（全景和CT拍摄探测器共用，自动切换；头侧拍摄独立探测器）
2.2	CT探测器材质：CSI+非晶硅；CT探测器灰阶：≥16bit
2.3	头颅侧位探测器材质：CSI+CMOS；头颅探测器最小像素尺寸：≤100μm
2.4	CT图像最小体素尺寸：≤70μm
2.5	CT单圈成像最大可视空间(FOV)：≥15cm（宽）×10cm（高），非拼接非融合，且包含多视野选择≥3个。
2.6	CT的图像重建时间：≤40s
▲2.7	成像空间分辨率：CT≥2.0 lp/mm（提供检测报告）
2.8	成像空间分辨率：全景≥3.0 lp/mm；头颅≥3.0 lp/mm
2.9	最大重建图像层：≥850层
<b>3.</b>	<b>牙科X射线球管技术参数</b>
3. 1	射线管最大电流：≤5mA
3.2	最小焦点：≤0.4 mm
3.3	射线管最小电压：≤60kV
3.4	曝光方式：连续曝光
<b>4</b>	<b>机械装置性能及其他要求</b>
4.1	设备整机(含外壳)重量：≤260kg
▲4.2	设备升降行程≤70cm，且降至最低点时，整机(含外壳)最高点距离地面≤170cm。
4.3	摆位及扫描：CT模式摆位及扫描过程中受检者侧对立柱设计（非面向立柱站立）。使技师可在摆位过程中正面观察定位激光线在受检者面部位置，确保准确定位。
▲4.4	激光线定位线数量：≥6；触控式控制面板：具备，≥9英寸
<b>5</b>	<b>软件功能要求</b>
5.1	基本功能需求：具备基本CT图像功能（3D重建图像及显示；标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节；多平面重建图像）；集成化界面，可将同一患者所有影像数据融合在同一软件中诊断管理。
5.2	图像处理功能：2D/3D图像编辑工具(移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息)；测量工具(距离，连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算)；注释(在图像上添加文字、箭头等标记)。
5.3	正畸软件：提供联网、非联网两个版本供选择。联网版本具备患者多种影像数据智能导入、识别、归类功能，智能病例小结功能。

5.4	全景功能：具备二维全景片的拍摄功能（非三维重建全景）；具备多层全景拍摄功能（一次拍摄可获取20层以上全景片），对于牙弓曲面可智能自适应识别生成牙弓曲线，自动脊骨补偿，拟合出最佳的全景影像。
5.5	标准投影侧位影像：同时提供正位/侧位的投照影像，可供选择全幅或半幅的侧位模式，提供掌骨拍摄功能。
5.6	颞颌关节专用诊断切面，可以同时显示双侧关节，层厚可以任意调节。
5.7	金属伪影校正：降低口腔内金属物或其他高密度物质对 CT 成像效果的影响，显著提高图像质量；
5.8	自动神经管：下颌神经管着色，标记，且三维重建模型能显示；具备自动检测并标注神经管功能。
5.9	模拟种植：可在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向，一键定位种植体中心。
5.10	模拟种植安全预警：种植体间或种植体与神经管间的距离低于安全范围可自动预警，安全范围可调节。
5.11	智能气道测量：快速分割气道，可自动计算容积与最小区域并将患者的气道以色谱形式进行呈现。
5.12	头影测量：内置多种头影测量方法和测量项目，医生可以根据自己的诊断诉求选择对应的测量方法，为病人提供专业的头影测量参考。内置≥15种头影测量方法，≥100个测量项目，涵盖≥50个测量点。
6	<b>数据管理及相关功能</b>
6.1	诊断报告：提供报告编辑、打印功能；可自定义报告结构支持多种布局选择；患者数据管理及导出：能够增加、编辑、删除患者个人信息；可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和U盘；图像格式：以标准DICOM3.0格式输出图像文件；
6.2	PACS接口：能将设备接入医院现有PACS网络，提供存储、传输、远程打印、查询功能；没有PACS情况下，也能实现医院局域网自由传输。
6.3	影像后处理工作站：1台；内存容量：≥8GB；硬盘容量：≥2TB；独立显卡：显存≥4GB，配套牙片宝一个。
7	<b>售后服务</b>
7.1	保修：设备验收合格后整机免费保修：5年（球管探测器核心部件质保8年）（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。
7.2	原厂售后服务： 1.具备，提供原厂售后服务承诺书。 2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。 3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。 4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。

**显示器参数**

**总体要求：**

- 1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。
- 2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。
- 3.投标产品应为一二线知名品牌，提供 NMPA 认证。
- 4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接，并承担该设

备与医院PACS网络接口的连接费用。

1、并轨智能影像会诊中心		
序号	技术指标	具体技术要求
1.1	基本参数	尺寸 $\geq 86$ 英寸，分辨率 $\geq 3840*2160$ ，点距 $\leq 0.4935$ （H）* $0.4935$ （V）mm，最大亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1200:1$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，提供证明材料。
1.2	屏幕保护	整机屏幕保护层采用钢化玻璃防护技术，防护玻璃表面采用AG处理，减少环境光在玻璃表面的炫光。
1.3	双系统	模块化设计，内置Android系统，可标配OPS标准Windows PC模块，可选择OPS性能配置。
1.4	USB接口	整机正面下边框右边前置2路USB 3.0，便于USB设备插拔
1.5	书写笔	整机下边框正面的左右两边可各吸附一只厂家标配的书写笔。
1.6	信号接口	输入接口： $\geq 3$ 路HDMI； $\geq 1$ 路VGA； $\geq 3$ 路USB 2.0； $\geq 3$ 路USB 3.0 $\geq 1$ 路Audio IN； $\geq 1$ 路RS232 输出接口：1路HDMI屏幕环出，可选环出分辨率
1.7	PC模块隐藏式设计	具有侧边栏智能隐藏功能
1.8	侧边栏、工具箱	侧边栏：在屏幕两侧均有可拖动/可收缩/可展开的悬浮按键，可实现返回、主页、进程管理、批注、相机、工具箱、设置（信号源选择、声音、屏幕等）等最常用的系统操作 工具箱：通过侧边栏工具箱按钮调出工具箱，可快速打开文件快传、截屏、录屏、冻屏、计时器、投票器、日历、倒计时等便捷小工具 安卓主页有白板、文件浏览、浏览器、无线投屏四个快捷图标
1.9	PC模块	支持内置热插拔一体式PC模块（OPS），预装微软授权的正版Windows 10系统
1.10	DICOM标准	会诊终端符合DICOM3.14标准，满足CT/MR/DR/PET等各种图像显示要求
1.11	截屏功能	截屏功能：可实现对指定区域或全屏截图，截图可直接导入到白板或保存在本地，截屏文件支持在白板上编辑并保存
1.12	触控技术	采用红外触控技术，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达1mm，支持20点触摸，20点书写，触摸响应时间： $\leq 10\text{ms}$ ，触摸最小识别物：2mm，整机屏幕触摸有效识别高度 $\leq 3\text{mm}$ ，即触摸物体距离玻璃外表面高度 $\leq 3\text{mm}$ 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准
1.13	内置接收模块	整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到会诊终端上，并可支持触摸回传
1.14	无线投屏	整机支持移动设备无线投屏功能，不需要外接设备，采用一键设计，只需轻按即可无线传屏，无需在会诊终端上做任何操作。安卓设备、iPhone/iPad等设备通过连接会诊终端的无线Wi-Fi热点进行传输。用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到液晶显示器上。手机投屏软件支持通过快速扫码连接大屏Wi-Fi热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷；无线传屏软硬件均支持Win 10系统扩展屏显示；可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证数据的隐私，手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入Wi-Fi账号密码

1.15	漫游	漫游：通过移动板面可扩大书写区域，也可以将白板局部任意放大缩小
1.16	CCC认证	产品获得CCC强制认证
1.17	显示器总览	可查看连接专业显示器的基本信息，配置QA计划任务，选择QC策略，锁定菜单，设置环境照度，阅片环境，工程码等。
1.18	性能检测模块	可对显示器进行专业的性能检测，以判别当前显示器是否符合医用DICOM诊断标准。性能检测完成后，会显示本次检测的结果。
1.19	热键截图功能	显示器具有热键截图功能，可在不依赖第三方软件的情况下通过热键唤醒截图功能，自由选择所需的截图区域与保存方式。提供该功能的软件截图和功能演示图片。
<b>2、4套4M LED彩色显示器</b>		
序号	技术指标	具体技术要求
2.1	自动校准亮度曲线	显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合dicom3.14标准，提供国家知识产权局认可的证明材料
2.2	基本参数	$\geq 27$ 英寸,分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ,点距 $\leq 0.2331 \times 0.2331$ mm,最大亮度 $\geq 550$ cd/m <sup>2</sup> ,对比度 $\geq 1000:1$ ,响应时间 $\leq 16$ ms,可视角度 $\geq 178^\circ$ ,亮度一致性 $\geq 75\%$ 。
2.3	动态校正	显示器LUT表可以动态生成,显示器内置DICOM曲线可以在100-350cd/m2之间动态调节。
2.4	曲线误差	显示器内置的DICOM曲线和GAMMA曲线误差最大误差值 $<10\%$ 。
2.5	显示器总览	可查看连接专业显示器的基本信息，配置QA计划任务，选择QC策略，锁定菜单，设置环境照度，阅片环境，工程码等。
2.6	性能检测模块	可对显示器进行专业的性能检测，以判别当前显示器是否符合医用DICOM诊断标准。性能检测完成后，会显示本次检测的结果。
2.7	视频端口	输入接口：DVI-D $\times 1$ 、DP $\times 1$ 、HDMI $\times 1$ ，输出接口：DP $\times 1$ ，提供产品说明书内显示器接口示意图(并加盖公章)
2.8	热键截图功能	显示器具有热键截图功能，可在不依赖第三方软件的情况下通过热键唤醒截图功能，自由选择所需的截图区域与保存方式。提供该功能的软件截图和功能演示图片。
2.9	CCC认证	产品获得CCC强制认证。
<b>3、2套5M LED灰阶显示器</b>		
序号	技术指标	具体技术要求
3.1	基本参数	$\geq 21.3$ 英寸,分辨率 $\geq 2560 \times 2048$ (横屏)/ $2048 \times 2560$ (竖屏),点距 $\leq 0.165 \times 0.165$ mm,最大亮度 $\geq 1200$ cd/m <sup>2</sup> ,最大校正亮度 $\geq 1000$ cd/m <sup>2</sup> ,对比度 $\geq 1200:1$ ,响应时间 $\leq 25$ ms (Ton $\leq 15$ ms, Toff $\leq 10$ ms),可视角度 $\geq 170^\circ$
3.2	显示器总览	可查看连接专业显示器的基本信息，配置QA计划任务，选择QC策略，锁定菜单，设置环境照度，阅片环境，工程码等。
3.3	曲线误差	显示器内置的DICOM曲线误差值 $\pm 5\%$ 。
3.4	输入端口	DVI-D $\times 1$ 、DP $\times 1$ ，提供产品说明书内显示器接口示意图(并加盖公章)
3.5	热键截图功能	显示器具有热键截图功能，可在不依赖第三方软件的情况下通过热键唤醒截图功能，自由选择所需的截图区域与保存方式。提供该功能的软件截图和功能演示图片。

	3.6	人体感应	显示器前方具有生命体探头，可探测前方是否有使用人员，自动待机或唤醒显示器，用于消除医用显示器残影并自行保养延长显示器寿命，并更好地实现节能，提供产品说明书内该功能使用说明材料
	3.7	一键定位鼠标	显示器在找不到鼠标的情况下，可通过热键的方式快速定位鼠标，提供该功能的产品说明书复印件并加盖公章。
	3.8	CCC认证	产品获得CCC强制认证。
<p>4、售后服务：</p> <p>4.1.整机质保5年（提供厂家保修承诺），出现故障1小时响应、24小时提供解决方案并到达现场、5年内提供换机服务，全生命周期厂家工程师提供售后服务支持。在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。</p> <p>4.2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。</p>			
7	<p>4.3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。</p> <p>总体要求：</p> <p>1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。</p> <p>2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。</p> <p>3.投标产品应为一線知名品牌，提供 NMPA 认证。</p> <p>4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、适用于1.5T磁共振磁体间的消毒，主机由无磁材料组成，采用紫外线消毒方式，灯管数量为每台主机<math>\geq 2</math>；单灯管功率<math>\geq 75W</math>，双灯管总功率<math>\geq 150W</math>；</p> <p>2、具备人体感应功能，感应到有人进入消毒空间时自动关闭紫外灯，避免医患受到非预期的紫外线伤害；</p> <p>3、具备设定消毒时间功能，可根据需要设定消毒时间；</p> <p>4、整机辐照强度：<math>\geq 360\mu W/CM^2</math>，需提供检测报告。</p> <p>5、紫外灯管开机时段内辐照强度稳定不衰减。</p> <p>6、产品符合GB9706.1-2007医用电器设备安全和通用要求和YY0505-2012医用电器设备电磁兼容等国家医疗器械强制性标准，需提供检测报告。</p> <p>7、应用无磁阻尼器，消杀组件具有防跌落功能；</p> <p>8、产品符合《消毒技术规范》第二部分 消毒产品检验技术规范，并具有第三方检测机构出具的符合标准的检验报告。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1.整机质保期<math>\geq 3</math>年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。</p> <p>2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。</p> <p>3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。</p> <p>4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场。</p>		

8	铁磁体探测系统技术参数		
	一、总体要求：		
	1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。		
	2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。		
	3.投标产品应为一线知名品牌，提供 NMPA 认证。		
	4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放。		
	二、技术参数		
	1.1 传感器数量：每台主机≥4个进口传感器，双立柱探测		
	1.2 大屏幕图文显示系统：≥32英寸液晶屏，可直观显示检测到的铁磁体位置、磁场强度、定位报警分区等。		
	1.3 门控传感器：可检测开关门，做到开门时检测，不开门时不检测，减少误报警。		
1.4 人体传感器：可以检测到人体经过，非人体经过时不报警。			
1.5 超声波传感器：可以精确的测算人体与主机的距离，到达指定距离开始检测。			
1.6 报警方式：语音、灯光和图文三种方式同步报警。			
三、售后服务：			
1.该设备质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。			
2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。			
3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。			
4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。			
	CT及MRI高压注射系统参数		
	一、1套 CT高压注射系统参数		
	总体要求：		
	1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及调试由中标方负责。		
	2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。		
	3.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放。		
	序号	技术指标	具体技术要求
	4.1	主要技术参数	4.1.1. 注射头内嵌≥8.4寸彩色触摸显示屏，可在注射头显示注射状态及实时压力曲线，支持编辑注射方案。
			4.1.2.注射头屏幕显示方向根据注射头旋转角度自动旋转≥180°
			4.1.3. 压力上限≥330psi，精度≤±10psi，支持实时压力曲线。
			4.1.4. 注射状态包括压力曲线内外双屏实时同步显示。
			4.1.5. 有线连接，非无线传输，直接供电，无需电池。
			4.1.6. 支持双流同步混合注射
			4.1.7. 注射机头支持编辑注射方案
			4.1.8 预设方案≥100个
			4.1.9 历史记录≥500个
			4.1.10. 操作界面支持中文显示
			4.2.1配套一台恒温箱。

9	4.2	其他	4.2.2负责软件升级
	4.3	售后服务：	1.整机质保期≥1年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。 2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。 3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。 4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。
	二、1套MR双筒无磁高压注射器 总体要求： 1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及调试由中标方负责。 2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。 3.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放。		
	序号	技术指标	具体技术要求
	4.1	主要技术参数	5.1.1. 安装针筒自动推进，拆卸针筒自动回缩。
			5.1.2. 采用无磁超声电机。
			5.1.3. 针筒容量:A侧≥60ml，B侧≥110ml，需提供注册证产品技术要求进行证明。
			5.1.4. 压力限制精度:≤±10psi，能够显示实时压力曲线。
			5.1.5. 光纤传输，非无线传输，直接供电，无需电池。
			5.1.6. 能在注射机头显示当前针筒剩余容量。
			5.1.7 预设方案≥100个
			5.1.8 历史记录≥500个
			5.1.9 在不同位置的信噪比对比其在磁共振环境边缘未上电时的信噪比，变化应≤15%
			5.1.10 操作界面支持中文显示
	4.2	其他	5.2.1负责软件升级。
	4.3	售后服务：	1.整机质保期≥1年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 。 2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。 3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。 4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。
医学影像人工智能(AI)辅助诊断系统			

**总体要求：**

- 1.满足医院及科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院及科室要求提供交钥匙工程。
- 2.投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页。
- 3.投标产品应为一二线知名品牌，提供 **NMPA** 认证。
- 4.仪器配备的所有软件为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接，并承担该设备与医院PACS网络接口的连接费用。

<b>医学影像人工智能(AI)辅助诊断产品三套：</b>	
一：	要求三套医学影像人工智能(AI)辅助诊断系统为同一人工智能产品制造商生产。
二：	肺结节CT智能影像辅助诊断系统/肺结节CT智能影像辅助检测软件一套
1.	影像浏览功能，支持对该检查不同序列的切换显示，同时具备多种不同窗口布局，如1×1，2×2等。
2.	显示肺叶轮廓功能，支持以不同颜色勾勒不同肺叶的轮廓。
3.	MPR图像旋转功能，支持MPR三个相位图像需支持旋转与联动显示。
4.	肺结节轮廓自动标记功能，支持逐层分割并绘制一个结节的紧包裹轮廓。
5.	增加结节标记功能，具备结节病灶手动标注工具。
6.	结节位置映射功能，支持自动关联映射薄层和厚层病灶位置。
7.	结节检出率需≥99%
8.	5mm以上结节假阳性率≤每例CT 1.5个，
9.	肺结节良恶性分类准确度≥95%
10.	影像组学信息，需提供≥100项组学参数,计算结果供临床应用及研究参考。
11.	肺结节智能随访功能，支持对患者多次检查进行随访对比阅片，可切换显示历次检查，并可自动对比两次检查的相关信息。
12.	结节随访分析功能，支持自动对比结节变化，包括结节的体积、长短径、质量、平均CT值、恶性概率、实性占比、表征等，并给出变化百分比或对比结果。
13.	一键生成报告功能，支持根据选择的胸部智能结构化模板生成预设的结构化报告。
14.	提供NMPA三类注册证。
三：	冠脉CTA智能影像辅助诊断系统/冠脉CT造影图像血管狭窄辅助评估软件一套
1.	数据自动拉取功能，支持多种设备类型的DICOM数据自动输入。
2.	计算任务自动分类功能，支持已处理任务和未处理任务的自动分类。
3.	用户角色切换功能，支持重建医师与诊断医师角色，不同角色对应不同权限，可配置角色显示内容。
4.	血管智能命名，自动按照SCCT标准对血管命名。
5.	智能联动功能，可实现影像序列（轴位图、VR、CRP、探针、曲面矫直图像）、窗宽窗位、定位标记联动。
6.	智能心肌裁剪功能，支持在阅片过程中直接对VR图像中心肌效果进行裁剪修饰。
7.	VR图像窗宽窗位调整功能，可实时调整VR图像的阈值。
108.	冠脉优势型识别功能，可识别冠脉分布为左优势型、右优势型或均衡型。
9.	可疑斑块检出与分类功能，检出可疑斑块，并定位其所在血管分段，血管斑块分为3类，钙化、非钙化、混合。

10.心肌桥检出与定位功能，可检出心肌桥，并定位其所在血管分段，自动测量心肌桥的深度。
11.添加病灶功能，支持添加狭窄、斑块、心肌桥和支架。
12.自动报告功能，系统自动生成预设的结构化报告。
13.提供NMPA三类注册证。
四. 乳腺X线智能影像辅助诊断系统/乳腺X射线图像辅助检测软件一套
1.窗口布局调整功能，需具备至少105种乳腺X线影像专属窗口布局模板，并提供多种常规窗口布局方式。
2.图像反色功能，需支持窗口内影像反色显示。
3.具有肿块自动检出标记功能。
4.肿块检出效能，系统对肿块的检出率需>92%，产品生产厂商需提供第三方检测机构或学术期刊正式发表论文文献证明。
5.可疑恶性钙化自动检出标记功能，需基于循环2D卷积神经网络自动识别可疑恶性钙化。
6.同一可疑恶性钙化簇的匹配功能，需支持在不同投照位上匹配同一可疑恶性钙化簇。
7.可疑恶性钙化分布分析，需自动分析至少5种可疑恶性钙化的分布情况，包括弥漫、区域性、团簇、线样、段样。
8.可疑恶性钙化形态分析，需自动分析至少11种可疑恶性钙化的形态，如圆形点状、无定形、粗糙不均质、细小多形性、细线或细线分枝状、粗大爆米花、大杆状、边缘型、营养不良性、钙乳、缝线。
9.伴随征象检出功能，需支持自动检出乳头凹陷、淋巴结肿大、乳腺皮肤增厚、皮肤凹陷。
10.提供NMPA三类注册证。
五.人工智能医学影像辅助诊断系统厂家产品信息技术服务及安全相关资质要求：
1.产品方案厂商：具备ISO27017云服务信息安全管理体系认证
2.产品方案厂商：具备ISO27018公有云保护个人可识别信息安全管理体系
3.产品方案厂商：具备隐私框架信息安全管理体系ISO 29100认证
售后服务：
1.整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作。
2.中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录。
3.维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系统终身免费升级。
4.设备出现故障6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场。
5.开放其他模块供科室免费试用。

11	序号	项目		描述
	1	DR机房（25平方）	DR室防护	墙体2mmPb硫酸钡。1700*2200电动防护推拉门，900*2100防护门，1200*800*15铅玻璃
			DR室装修	墙面乳胶漆，地面塑胶，吊顶硅酸盖板，换气扇，网口插座，不锈钢门窗套,机房双制式空调3P，配电箱。
	2	CT机房（40平方）	CT室防护	墙体3mmPb硫酸钡。1800*2200电动防护推拉门，900*2100防护门，1500*800*20铅玻璃。
			CT室装修	墙面乳胶漆，地面塑胶，吊顶硅酸盖板，换气扇，网口插座，不锈钢门窗套，机房双制式空调3P，配电箱
	3	骨密度机房（25平方）	骨密度机房防护	墙体2mmPb硫酸钡。1500*2200电动防护推拉门，900*2100防护门，1200*800*15铅玻璃。
			骨密度机房装修	墙面乳胶漆，地面塑胶，吊顶硅酸盖板，换气扇，网口插座，不锈钢门窗套，机房双制式空调1.5P，配电箱。
	4	口腔CT（10平方）	口腔CT机房防护	墙体2mmPb硫酸钡。1500*2200电动防护推拉门，900*2100防护门，1200*800*15铅玻璃。
			口腔CT机房装修	墙面乳胶漆，地面塑胶，吊顶硅酸盖板，换气扇，网口插座，不锈钢门窗套，机房双制式空调1.5P，配电箱。
	5	钼靶防护（15平方）	钼靶机房防护	墙体2mmPb硫酸钡。900*2100防护门，1500*800*20铅玻璃
			钼靶机房装修	墙面乳胶漆，地面塑胶，吊顶硅酸盖板，换气扇，网口插座，不锈钢门窗套，机房双制式空调1.5P，配电箱。
	6	MR（40平米）	MR机房屏蔽	核磁室内铜板屏蔽（磁体间顶壁需做加强屏蔽）、核磁室内装修，屏蔽门1200*2100,屏蔽窗1500*800, 第三方机构屏蔽检测报告，机房精密空调（制冷量在50KW以上）
其他	五间射线机房的预控评及办理放射诊疗许可证			
12	本项目核心产品为CT及磁共振。			

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1:

60天

#### 3.4.2交货地点

采购包1:

华阴市华山

#### 3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

#### 3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 货到付款, 经验收合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 95.00%。

采购包1: 付款条件说明: 质保期后, 无重大质量问题, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

#### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

一、验收交付标准: 符合 1、国家相关法规规定 2、甲乙双方签订的合同 3、招标文件、投标文件要求约定 二、验收方法: 甲乙双方共同进行验收。根据有关法规、文件规定,必须由环保、质量监督管理等部门出据检验合格证明的, 此检验证明作为终验的依据。所有安装验收手续由乙方办理并承担费用, 甲方提供相关协助。 1、初验: 货物到达甲方指定交货地点后, 由甲方根据设备配置清单进行检查初验。 2、终验: 所有货物(设备)安装调试完毕, 甲方收到乙方提供有资质的公司出具的防护监测及设备计量检测合格书面报告(如有需要), 正常使用 30 个日历日后, 乙方向甲方设备管理部门提交终验申请, 并向甲方移交与设备相关的所有资料, 由设备管理部门组织相关部门进行验收, 验收合格签定验收表作为终验。 3、验收不合格的, 乙方必须在接到通知后 5 个日历日内完成整改提交二次验收申请, 并承担二次验收费用。若二次验收仍不合格, 甲方有权解除本合同, 乙方需按合同金额5%支付违约金, 还应赔偿因此给甲方造成的损失。

#### 3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

一年

#### 3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

一、违约责任: (一) 甲方在验收中, 如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同规定的, 甲方应向乙方提出, 并有权拒收设备。乙方在接到甲方异议后, 应在5个日历日内负责处理, 如未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见。因此导致的交货逾期按照按照本条第(二)、(三)款执行。(二) 乙方保证按期交货, 如未按期交货, 每延迟壹天, 扣罚合同总价的1‰的违约金。如超过合同规定交货期限20天乙方仍不能交货完毕, 则按合同总价10%支付违约金给甲方, 同时甲方有权单方面解除合同或要求继续执行合同。如上述违约金金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失, 甲方有权进一步向乙方提出索赔。(三) 乙方无法按照约定的产品生产日期交货的, 乙方除了按照迟延履行以本条第(二)款的标准计算违约金外, 甲方可选择以下方式中任一种处理: (1) 甲方可采取退货、换货等方式, 乙方须无条件更换为符合要求产品。(2) 甲方有权单方面解除合同, 解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同解除。同时乙方须支付甲方违约金, 违约金

计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同总价的**10%**违约金。（3）经双方协商日期可顺延的，乙方须按照以下方式计算支付违约金： 违约金=(合同金额/额定使用期限)\*超期期限 说明： ①额定使用期限以产品说明书（或产品铭牌）标注为准，以月为单位计算。②超期期限指超出乙方投标文件中约定产品生产日期（以产品说明书或产品铭牌标注时间为准）的时间，按月计算，不足整月的按整月计算（如超期**1**个月不足**2**个月的按**2**个月计算）。（四）产品质量问题违约的，乙方除了按照本条第（二）、（三）款的标准计算违约金外，甲方另可以采取退货、换货等方式，乙方须无条件更换，否则，甲方有权单方面解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同解除，并按以下两种方式追究乙方的违约责任：（1）乙方赔偿甲方解除合同的全部损失（包括但不限于重新招标、采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按约定交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失）；（2）乙方支付甲方违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同总价的**10%**为违约金，同时甲方对乙方的违约行为上报监管机构进行相应的处罚。（五）乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可另行安排由第三方单位进行，其费用全部由乙方负担，并追究乙方的违约责任。（六）因乙方提供的产品质量或售后服务问题导致医疗纠纷，由乙方负全部责任，因此给甲方造成损失的，甲方保留追偿权。（七）在乙方承诺的质量保证期内，如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。（八）乙方在设备运输、安装调试中须严格执行安全规范、防火安全规定、环境保护规定，做好安全防护措施。因违规导致的各类安全事故不论大小，均由乙方承担全部责任，因此给甲方造成损失的，甲方保留追偿权。（九）乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计等知识产权的起诉，如导致甲方损失的，甲方有权向乙方索赔。（十）乙方在承担上述**1-9**款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

二、争议解决方式（一）因本合同而发生的争议或纠纷，协商不成时可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。（二）因乙方违约导致甲方权益受损，甲方通过诉讼方式主张权益所支出的合理费用由乙方负担（包括但不限于诉讼费、保全费、律师代理费等必要开支）

### 3.5其他要求

无

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	<p>供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件</p>	<p>1.1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； 1.2、法人代表授权书（原件）； 2、提供2022年以来任一年度经审计完整的财务报告；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或开标前半年内其基本存款账户开户银行出具的资信证明及其开户许可证（或基本存款账户信息）；（以上三种形式的资料提供任何一种即可）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后至今的资产负债表和利润表） 3.1、依法缴纳税收的良好记录（提供截止至开标时间12个月内任一月份的缴费凭据或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料）； 3.2、依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供截止至开标时间12个月内任一月份的缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）； 4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件）； 5、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（原件）。 6、供应商信用信息 6.1查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.vn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.vn）；以现场查询为准。 6.2 截止时点：投标截止时间； 6.3 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网上查询结果打印。 6.4 信用信息的使用规则：凡在截止时点内，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标视为无效投标；联合体投标时，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，其投标视为无效投标。 注： 1、以上资格证明文件投标人必须完全提供，一项不合格即按照无效投标处理。 2、除注明原件外，均为复印件并须加盖投标人公章。</p>	<p>法人代表授权书 资格证明文件 投标函 供应商无重大违法记录的书面声明格式 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 投标文件封面 投标人具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺</p>
---	---------------------------------------	---	--

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2022年以来任一年度经审计完整的财务报告；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或开标前半年内其基本存款账户开户银行出具的资信证明及其开户许可证（或基本存款账户信息）；（以上三种形式的资料提供任何一种即可）(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后至今的资产负债表和利润表)	资格证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	法人代表授权书 资格证明文件 投标函

#### 4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商须具备投标产品相应的医疗器械销售资格	供应商须具备投标产品相应的医疗器械销售资格及投标产品制造商相应的医疗器械生产资格；提供证明材料；	资格证明文件
2	投标产品为医疗器械的须提供医疗器械备案凭证或注册证	投标产品为医疗器械的须提供医疗器械备案凭证或注册证，提供证件复印件	资格证明文件 供货一览表

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	符合性、响应性评审	<p><b>1.2符合性检查： 1.2.1投标文件的完整性审查。</b> 1.2.1.1投标文件是否按照招标文件要求的格式编写； 1.2.1.2投标内容是否有重大缺漏项。</p> <p><b>1.2.2投标文件的有效性审查。 1.2.2.1</b>投标文件的签署、加盖公章是否合格、有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否真实、有效。 1.2.3投标文件的响应性审查。 1.2.3.1投标报价是否超过采购预算； 1.2.3.2投标有效期是否符合招标文件的要求； 1.2.3.3投标文件响应内容是否符合国家法律法规，是否实质性响应了招标文件要求的全部条款、条件和规格要求，并且提供了支持文件，没有重大偏离。1.2.3.4是否按招标文件要求提交了投标保证金。</p>	<p>开标一览表 法人代表授权书 投标保证金 资格证明文件 投标函 技术规格响应表 标的清单 投标文件封面 商务条款偏离表 供货一览表</p>
---	-----------	---	---

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### 5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评

价。

#### 5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### 5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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投标人为排名第一的中标候选人。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

### 5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比

较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	性能指标及功能要求	以投标文件技术偏离表为依据：完全满足招标文件技术参数要求，得满分；一般技术参数一项不满足，扣1分；“▲”号项重要参数须提供技术支持文件，一项不满足或未提供技术支持文件，扣2分，扣完为止，不计负分。（注：本项评标因素根据技术规格响应表进行赋分。）	30.00	客观	技术规格响应表 商务条款偏离表 投标方案

设备选型	<p>依据投标文件各品目投标产品所选产品规格型号、技术支持文件（厂家技术说明书、厂家产品彩页、国家权威部门出具的检测报告等），</p> <p>自主赋分： 1、所选产品参数优于招标文件要求，配置清单完整详实，产品配置高，技术支持文件完整详实，可全面反映所选产品技术特点，得[8-10]分； 2、所选产品参数仅满足采购需求，配置清单有缺失，产品配置一般，技术支持文件有缺失，不能全面反映所选产品技术特点，得（4-8）分； 3、所选产品参数仅满足采购需求，配置清单模糊，产品配置较差，技术支持文件有严重缺失，不能全面反映所选产品技术特点，得[0-4]分。注： []为包含本数，（）为不包含本数。</p>	10.00	主观	<p>供货一览表</p> <p>技术规格响应表</p> <p>投标方案</p>
备品备件	<p>依据投标文件所提供的各品目投标产品备品备件（易损件）清单完整程度、报价及相关承诺，自主赋分：</p> <p>1、清单完整、报价合理、相关承诺完整有效且年限长，得[3-4]分；</p> <p>2、清单有缺失、报价较高、相关承诺完整有效但年限较短，得[1-3]分；</p> <p>未提供承诺函或承诺年限≤质量保证期的，本项不得分。注： []为包含本数，（）为不包含本数。</p>	4.00	主观	<p>技术规格响应表</p> <p>投标方案</p>

详细评审	实施方案	<p>依据投标文件提供的针对本项目的实施方案（实施团队、进度计划安排、质量保证措施、应急方案等）的详细程度及合理性，自主赋分：</p> <p><b>1、方案详实合理、团队人员专业性强、进度安排和应急方案科学高效，得[4-6]分； 2、方案详实、团队人员有相关经验、进度安排和应急方案较合理，得（2-4）分； 3、方案模糊、团队人员缺乏经验、进度安排和应急方案不合理，得[0-2]分。注：[]为包含本数，（）为不包含本数。</b></p>	6.00	主观	投标方案
	售后.培训服务	<p>依据投标文件所提供的售后服务方案、售后服务机构、售后服务人员、培训方案等，自主赋分： <b>1、售后服务方案内容完整，售后服务机构架构健全，响应时间短，售后人员名单信息详实、设置合理，专业性强，培训方案完整，得[4-5]分； 2、售后服务方案内容有缺失，售后服务机构架构不健全，响应时间一般，售后人员名单信息详实，专业水平低，培训方案不清晰，得（2-4）分； 3、售后服务方案内容模糊，没有售后服务机构、人员名单信息不全，培训方案有缺失，得[0-2]分。注：[]为包含本数，（）为不包含本数。</b></p>	5.00	主观	投标方案
		<p><b>1、品目一（磁共振）业绩：依据投标文件所提供的投标产品自2021年1月1日以来成功销售业绩，提供证明材料（以合同复印件为准，合同复印件至少含能反映采购内容页、双方签字盖章页等），每提供一份完整的业绩证明材料，得1分，满分2分。（同一合同内体现同一品目只计一份，不重复计分） 2、品目二（64排CT）业绩：依据投标文件所提供的投标产品自2021年1月1日以来成功销售业绩，提</b></p>			

	业绩	<p>供证明材料（以合同复印件为准，合同复印件至少含能反映采购内容页、双方签字盖章页等），每提供一份完整的业绩证明材料，得1分，满分2分。（同一合同内体现同一品目只计一份，不重复计分） 3</p> <p>、品目三（骨密度仪）业绩：依据投标文件所提供的投标产品自2021年1月1日以来成功销售业绩，提供证明材料（以合同复印件为准，合同复印件至少含能反映采购内容页、双方签字盖章页等），每提供一份完整的业绩证明材料，得1分，满分2分。（同一合同内体现同一品目只计一份，不重复计分） 4</p> <p>、品目四（乳腺机）业绩：依据投标文件所提供的投标产品自2021年1月1日以来成功销售业绩，提供证明材料（以合同复印件为准，合同复印件至少含能反映采购内容页、双方签字盖章页等），每提供一份完整的业绩证明材料，得1分，满分2分。（同一合同内体现同一品目只计一份，不重复计分） 5</p> <p>、品目五（口腔CT）业绩：依据投标文件所提供的投标产品自2021年1月1日以来成功销售业绩，提供证明材料（以合同复印件为准，合同复印件至少含能反映采购内容页、双方签字盖章页等），每提供一份完整的业绩证明材料，得1分，满分2分。（同一合同内体现同一品目只计一份，不重复计分）</p>	10.00	客观	投标方案
	其他商务条款响应	依据投标文件中各品目投标产品交货期、质保期、交货地点、付款条件、付款方式等重要商务条款全部满足招标文件要求，得3分；质保期每增加一年加1分，不满足招标文件要求的，本项不得分。	5.00	客观	商务条款偏离表

价格分	价格分	1.最低评标价为评标基准价，得30分。 2.按（评标基准价/评标价×30）的公式计算价格得分。	30.00	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	-------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10）%；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## **5.8定标**

### **5.8.1 定标原则**

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定**1**名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起**2**个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后**5**个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 法人代表授权书

详见附件: 供货一览表

详见附件: 供应商无重大违法记录的书面声明格式

详见附件: 技术规格响应表

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件: 商务条款偏离表

详见附件: 投标保证金

详见附件: 投标方案

详见附件: 投标人具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺

详见附件: 资格证明文件

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同格式.docx

