

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：核磁共振

采购项目编号：0617-2624HZ2547

咸阳市中心医院

西北(陕西)国际招标有限公司共同编制

2026年09月03日

第一章 投标邀请

西北(陕西)国际招标有限公司（以下简称“代理机构”）受咸阳市中心医院委托，拟对核磁共振进行国内公开招标，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：0617-2624HZ2547

二、采购项目名称：核磁共振

三、招标项目简介

咸阳市中心医院核磁共振采购

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.落实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、法定代表人授权委托书：1.法定代表人参加投标的，须出示法定代表人身份证明及法定代表人身份证复印件；2.法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人身份证明及法定代表人身份证复印件、法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件。

2、信用查询：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”（中国执行信息公开网<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）和“重大税收违法失信主体”，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为信息记录”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

3、投标人符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械经营监督管理办法》等相关的规定：投标人符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械经营监督管理办法》等相关的规定（投标人须具备与所投医疗器械相符的销售资格，提供相应的医疗器械经营许可证）。

4、本项目不接受由咸阳市中心医院职工及其亲属投资举办的企业参加投标：本项目不接受由咸阳市中心医院职工及其亲属投资举办的企业参加投标（提供承诺函）。

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（<https://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-办事指南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在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-办事指南-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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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—陕西省政府采购金融服务平台（<https://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：咸阳市中心医院

地址：咸阳市人民东路78号

邮编：712000

联系人：祁文静

联系电话：029-33287237

代理机构：西北(陕西)国际招标有限公司

地址： 陕西省西安市雁塔区南二环西段58号成长大厦10-14层

邮编： 710075

联系人： 王崇博、李建飞、李瑞、周小方

联系电话： 029-85592879

采购监督机构：咸阳市财政局政府采购管理科

联系人： 赵书龙

联系电话： 33213484

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：17,000,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得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。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 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。 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。

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	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：中标人应当在中标结果公示发布后5个工作日内将项目履约保证金（中标总额的5%）转账至招标人基本户，合同约定事宜完成，所有设备功能完好，退还履约保证金（无息）。

14	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。
15	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：1.确定中标人后3日内，由中标人向采购代理机构一次付清采购代理服务费。2.采购代理服务费的金额按照原国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的规定及咸阳市中心医院规定执行：中标金额<100万元 按照标准下浮30%收取；100万元≤中标金额<200万元 按照标准下浮35%收取；200万元≤中标金额<500万元 按照标准下浮40%收取；500万元≤中标金额<1000万元 按照标准下浮45%收取；中标金额≥1000万元 按照标准下浮50%收取。3.银行信息：户名：西北（陕西）国际招标有限公司 开户银行：交通银行西安长安大学支行 账号：611301151018010003843
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	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。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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咸阳市中心医院和西北(陕西)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，评标细则及标准由咸阳市中心医院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由西北(陕西)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咸阳市中心医院。

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西北(陕西)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、推荐中标候选供应商等活动。

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、供应商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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

/

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-办事指南-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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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）、“中国政府采购网”网站（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、重大税收违法失信主体名单、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合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

详见拟签订的采购合同

2.6.8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。

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。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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 西北(陕西)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、质疑由西北(陕西)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 西北(陕西)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（包含但不限于文字错误、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）；
- (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：西北招标公司监督处

联系电话：029-85362812

地址：西安市南二环西段58号成长大厦12楼 1203室

邮编：710075

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）。

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

咸阳市中心医院核磁共振采购

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：17,000,000.00

采购包最高限价（元）：17,000,000.00

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	是否实施本 国产品政策
1	核磁共振	1. 0 0	17,000, 000.00	台	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：核磁共振

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序 号	参 数 性 质	技术参数与性能指标
				用途及说明：用于通过磁共振成像技术扫描人体成像，供医疗单位作临床磁共振（MRI）诊断
		1		总体要求
		1.1		投标机型为各公司获得FDA及NMPA的3.0T磁共振高端机型，为保证设备的先进性，GE必须提供SuperG平台，西门子必须提供BioMatrix平台，PHILIPS必须提供Vega XP平台，联影必须提供具备uAIFI的Live平台，其他厂家提供各自相应的最新高端平台产品。
		1.2		提供投标产品原厂技术白皮书。
		2		磁体系统
		2.1		磁体类型：超导磁体

	2.2		磁场强度：3.0T
	2.3		屏蔽方式：主动屏蔽
	2.4		具备抗外界电磁干扰屏蔽技术
	2.5		匀场方式：主动+被动
	2.6		磁场稳定度：≤0.1ppm/h
	2.7		具备三维动态匀场
	2.8		三维匀场容积空间：圆柱形
	2.9		匀场通道数：≥8个
	2.10		磁场均匀度：典型值
△	2.10.1	▲	10cm DSV：≤0.002ppm
	2.10.2		20cm DSV：≤0.016ppm
	2.10.3		30cm DSV：≤0.07ppm
	2.10.4		40cm DSV：≤0.33ppm
	2.11		液氮消耗量(正常使用)：≤0.0 升/年
	2.12		磁体长度（不含外壳）：≥172 cm
△	2.13	▲	检查孔径：≥70cm
	2.14		最大液氮腔容量：≥1500L
	2.15		五高斯磁力线X,Y轴：≤2.8m
	2.16		五高斯磁力线Z 轴：≤5.0m
△	2.17	▲	磁体重量(含液氮)：≤5.6吨
	2.11		液氮消耗量(正常使用)：≤0.0 升/年
	2.12		磁体长度（不含外壳）：≥172 cm
△	2.13	▲	检查孔径：≥70cm
	2.14		最大液氮腔容量：≥1500L
	2.15		五高斯磁力线X,Y轴：≤2.8m
	2.16		五高斯磁力线Z 轴：≤5.0m
	3.6		具备：最大场强和最大切换率同时到达
	3.7		工作周期中的最大占空比：100%
	3.8		具备软件降噪技术
	3.9		具备硬件降噪技术
	3.10		梯度线圈冷却：水冷
	3.11		梯度放大器冷却：水冷
	3.12		梯度控制技术：全数字实时发射接收
	3.13		梯度工作方式：非共振式
	4		射频系统
	4.1		多通道（源）射频发射技术平台
	4.1.1		具备双通道射频发射技术

	4.1.2		具备B1 Filter技术
	4.2		射频类型：全数字实时控制系统
	△4.3	▲	射频发射功率：≥36kW
	4.4		射频发射带宽：≥500kHz
	4.5		最大通道数：≥200个
	△4.6	▲	单个扫描野内一次扫描最大通道数：≥64个
	4.7		各通道接收带宽：≥1MHz
	4.8		具备用户可调节接收带宽技术
	4.9		具备射频线圈扫描自动调谐技术
	4.10		射频放大器：磁体机壳内
	4.11		射频发射路径位置：磁体机壳内
	4.12		射频接收路径位置：磁体机壳内
	4.13		ADC模数转换器位置：磁体机壳内（非线圈内）
	4.14		具备磁体内置一体化数字射频发射系统
	4.15		具备磁体内置一体化数字射频接收系统
	5		全身各部位射频接收线圈 (以下线圈为单独或组合使用，必须提供原厂线圈)
	5.1		头颈联合（神经血管）矩阵线圈：≥20通道
	5.2		全脊柱矩阵线圈：≥32通道
	5.3		体部矩阵线圈(组合)：≥30通道
	△5.4	▲	全腹矩阵线圈（组合）：≥60通道
	△5.5	▲	胸部（心脏）矩阵线圈（组合）：≥30通道
	5.6		全神经（头颈脊柱一体化）线圈（组合）：≥60通道
	5.7		下肢血管线圈：≥60通道
	5.8		乳腺专用线圈：≥18通道
	5.9		关节大柔软线圈（膝、踝、肩、肘关节）：≥18通道
	5.10		关节小柔软线圈（腕、手指）：≥18通道
	5.11		科研头颈线圈：≥64通道
	5.12		膝关节专用线圈：≥18通道
	6		生命矩阵系统： 本部分按个性化要求配置，投标单位可任选A、B、C任一解决方案，并逐条响应各方案内容。
	6.1		A方案：生命感知系统具备
	6.1.1		具备：扫描床自带生命体征传感器
	6.1.2		具备：即刻感知（病人躺上扫描床即刻感知）
	6.1.3		具备：生命体征感知无需额外门控
	6.1.4		具备：线圈内置匀场线圈
	6.1.5		具备：线圈内部匀场可以和全身匀场合用
	6.1.6		具备：逐层调整发射电压
	6.1.7		具备：逐层调整共振频率
	6.1.8		具备：逐层调整B0匀场

6.1.9		具备：逐层调整B1匀场
6.1.10		具备：智能人体解剖模型
6.1.11		具备：无需额外定位装置确定人体脏器位置
6.2		B方案：AI人体感知VitalEye系统具备
6.2.1		具备：人体智能感知系统
6.2.2		具备：高精度光学感知探测器
6.2.3		具备：帧速率：20帧/秒
6.2.4		具备：时间分辨率：50ms
6.2.5		具备：运动空间分辨率
6.2.6		具备：校正系统
6.2.7		具备：AI人工智能技术
6.3		C方案：非接触式生理探测系统具备具备
6.3.1		具备：高精度生理探测传感器：≥2个
6.3.2		具备：生理探测传感器位置：集成于磁体内
6.3.3		无具备：接触式探测呼吸触发信号
7		全静音平台
7.1		提供：梯度系统硬件静音技术
7.2		提供：声阻尼材料技术
7.3		提供：真空隔绝腔设计的硬件静音技术
7.4		提供：自动防止梯度线圈共振的序列优化技术
7.5		提供：人工智能选择性静音技术（适用于所有序列）
7.6		全静音平台适用范围（提供Datasheet证明）
7.6.1		满足：全静音平台可用于T1对比
7.6.2		满足：全静音平台可用于T2对比
7.6.3		满足：全静音平台可用于Darkfluid对比
7.6.4		满足：全静音平台可用于SWI对比
7.6.5		满足：全静音平台可用于TSE序列
7.6.6		满足：全静音平台可用于SE序列
7.6.7		满足：全静音平台可用于GRE序列
7.6.8		满足：全静音平台可用于DWI序列
7.7		提供：全静音平台可以应用于3D T1加权超短TE 序列
7.8		提供：全静音平台可以应用于神经系统成像
7.9		提供：全静音平台可以应用于骨关节系统成像
7.10		提供：全静音平台可以应用于脊柱成像
8		主控计算机系统
8.1		主计算机CPU：≥ Intel Xeon
8.2		CPU核心：≥6个
8.3		CPU位数：≥64位
8.4		主频大小：≥3.5GHz

8.5		内存大小: $\geq 64\text{GB}$
8.6		计算机显示器: ≥ 24 英寸彩色LCD
8.7		显示器分辨率: $\geq 1920 \times 1200$
8.8		硬盘容量: $\geq 480\text{GB}$
8.9		阵列处理器主频: $\geq 2 \times 2.1\text{GHz}$
8.10		阵列处理器内存: $\geq 64\text{GB}$
8.11		阵列处理器硬盘: $\geq 480\text{GB}$
8.12		图像重建速度(256×256 , 100% FOV): ≥ 40000 幅/秒
8.13		超快速计算机处理技术(256×256 , 25%FOV): 图像重建速度 ≥ 149000 幅/秒
8.14		具备: DICOM3.0接口
9		系统后处理功能
9.1		3D后处理
9.2		具备: 实时MPR后处理
9.3		具备: 三维表面重建技术SSD后处理
9.4		具备: 实时MIP后处理
9.5		具备: 电影回放软件
9.6		具备: 图像评价软件
9.7		具备: 实时互动重建
9.8		具备: ADC-map
9.9		具备: T1, T2值计算
9.10		具备: 时间信号曲线
9.11		具备: 图像减影、叠加
10		操作台、扫描床及环境调节系统
10.1		垂直移动时扫描床最大承重: $\geq 250\text{Kg}$
10.2		扫描床移动精度: $\leq \pm 0.5\text{mm}$
10.3		床旁扫描控制系统: 双侧
10.4		具备: 病人监视系统
10.5		具备: 照明、通风、通话、背景音乐
10.6		最低床位: $\leq 52\text{cm}$
10.7		最大水平移动范围: $\geq 280\text{cm}$
10.8		具备: 自动步进扫描床
10.9		具备: 患者专用防磁耳机、呼叫按钮
10.10		具备: 特定吸收率SAR实时连续监控显示装置
10.11		具备: 紧急制动系统
11		后处理接口
11.1		具备: 软件控制照相技术
11.2		具备完整DICOM3.0接口及 与PACS 网络连接 (包括Query/Retrieve、Send/Receive、Print、Worklist) 的功能
11.3		具备: DICOM3.0标准激光 相机数字接口

11.4		具备：远程遥控维修遥控
11.5		图像网络传输标准：1000M 以太网连接
11.6		图像网络传输速度：≥160幅/秒
12		全景一体化成像系统
12.1		具备：一次摆位完成全部线圈扫描
12.2		具备：线圈组合扫描
12.3		具备：组合扫描专用线圈控制软件
12.4		具备：智能定位技术
12.5		具备：脊柱线圈整合于床面设计
12.6		具备：线圈接口整合于床面设计
12.7		具备：矩阵线圈通道选择模式
12.8		具备：矩阵线圈频谱成像模式
12.9		具备：实时扫描助手
12.10		具备：全中枢神经成像无缝连接
12.11		具备：自动检查计划
12.12		自动结果生成
12.13		同时连接线圈总数：≥5
12.14		检查床线圈总接口数（提供界面截图）：≥6
13		智能操作平台（myExam或SmartExam）
13.1		具备：头部自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.2		具备：海马自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.3		具备：视神经自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.4		具备：颞叶自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.5		具备：内耳自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.6		具备：颈椎自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.7		具备：胸椎自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.8		具备：腰椎自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.9		具备：椎体自动识别（提供智能化界面定位截图）
13.10		具备：膝关节自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.11		具备：肩关节自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.12		具备：髋关节自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.13		具备：心脏自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.14		具备：左心房自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.15		具备：主动脉根部自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.16		具备：心脏自动定位功能（提供智能化界面定位截图）
13.17		具备：右心室自动识别（提供智能化界面定位截图）
13.18		具备：左心室自动识别（提供智能化界面定位截图）
13.19		具备：心尖自动识别（提供智能化界面定位截图）
13.20		具备：图文引导的实时在线指导功能

13.21		具备：大范围自动扫描定位功能（移动中扫描定位）
13.22		具备：并行采集拓展功能
13.23		具备膈肌导航技术，2D PACE或Body Navigators
13.24		具备：相位导航技术（肝实质触发采集技术）
14		扫描参数
14.1		最小二维层厚：≤0.1mm
14.2		最小三维层厚：≤0.05mm
14.3		最大扫描视野：≥55cm
14.4		最小扫描视野：≤0.5cm
14.5		TSE最大回波链长度：≥512
14.6		EPI最大因子：≥256
14.7		最大采集矩阵：≥1024×1024
14.8		弥散加权b值：≥10000
14.9		最短TR时间（128矩阵）：≤0.7ms
14.10		最短TE时间（128矩阵）：≤0.22ms
14.11		3D GRE最短TR(256 x256矩阵)：≤1.1ms
14.12		3D GRE最短TE (256 x256矩阵)：≤0.22ms
14.13		3D GRE最短TR(128 x128矩阵)：≤0.7ms
14.14		3D GRE最短TE (128 x128矩阵)：≤0.22ms
14.15		快速自旋回波最短TR（256 x 256矩阵）：≤5.5ms
14.16		快速自旋回波最短TE（256 x 256矩阵）：≤1.8ms
14.17		快速自旋回波最短TR（128 x 128矩阵）：≤5.2ms
14.18		快速自旋回波最短TE（128 x 128矩阵）：≤1.8ms
14.19		TSE序列最短回波间隔(256x256矩阵)：≤1.9ms
14.20		EPI序列最短回波间隔 (256x256矩阵)：≤0.56ms
15		成像序列和技术
15.1		自旋回波（SE）序列
15.1.1		具备：2D/3D TSE
15.1.2		具备：TSE回波分享技术
15.1.3		具备：三维TSE序列
15.1.4		具备：单次激发SE
15.1.5		具备：脂肪抑制序列
15.1.6		具备：频率脂肪抑制
15.1.7		具备：水抑制序列
15.2		反转恢复（IR）序列
15.2.1		具备：快速IR(脂肪、水抑制)
15.2.2		具备：快速自由水抑制（T1、T2FLAIR）
15.2.3		具备：STIR短T1压脂序列
15.2.4		具备：单次激发快速IR

15.2.5		具备：常规反转恢复序列
15.2.6		具备：真实影像反转恢复（灰白质强对比）
15.2.7		具备：脂肪/水激发技术
15.2.8		具备：翻转恢复脂肪抑制序列, SPAIR 或 IDEAL 或ProSet
15.3		梯度回波(GRE) 序列
15.3.1		具备:2D/3D稳态进动梯度回波
15.3.2		具备:in-phase和out-phase成像
15.3.3		具备：多回波聚合序列，MEDIC 或 MERGE或m-FFE
15.3.4		具备：亚秒T1扫描序列（2D/3D）
15.3.5		具备：亚秒T2扫描序列（2D/3D）
15.3.6		具备：单次多平面梯度回波序列
15.3.7		具备：多回波梯度回波序列
15.3.8		除剩余磁化梯度回波
15.3.9		具备：利用剩余磁化梯度回波
15.3.10		具备：重T2 加权高对比序列，TrueFISP或 FIESTA或Balanced FFE
15.4		平面回波(EPI)序列
15.4.1		具备：单次激发EPI
15.4.2		具备：多次激发EPI
15.4.3		具备：自旋回波EPI
15.4.4		具备：梯度回波EPI
15.4.5		具备：反转EPI
16		体部成像
16.1		具备：肝脏T1加权3D高分辨动态成像，3D VIBE或LAVA-XV或4D THRIVE
16.2		具备：多期动态扫描层面精准对位技术，DynaVIBE
16.3		具备：全身弥散成像软件包，REVEAL或DWIBS
16.4		具备：同相位/去相位水脂分离技术，DIXION 或LAVA-Flex或mDIXON
16.5		具备：MR结肠造影技术（亮、暗腔）
16.6		具备：MR胰胆管造影技术(2D/3D)
16.7		具备：单次激发 2D/3D水成像
16.8		具备：呼吸导航技术
16.9		具备：自由呼吸 3D水成像
16.10		具备：动态肾脏灌注成像技术
16.11		具备：MR尿路造影技术（2D/3D）
16.12		具备：MR脊髓造影技术（2D/3D）
16.13		具备：肝脏T1加权高分辨动态成像，实现腹部多期动态增强 $\leq 1s/期$ ，DICSO或Twist VIBE或4D THRIVE
16.14		具备：自由呼吸体部成像（非传统门控下呼吸呼吸末采集），Disco Star或StarVibe或3D VANE XD
16.15		具备：自由呼吸成像可实现颈部成像Disco Star/Star Vibe/3D VANE XD

16.16		具备：自由呼吸成像可实现肺部成像Disco Star/ Star Vibe /3D VANE XD
16.17		具备：自由呼吸成像可实现腹部成像Disco Star/ Star Vibe /3D VANE XD
16.18		具备：自由呼吸成像可实现盆腔成像Disco Star/ Star Vibe /3D VANE XD
16.19		具备：自由呼吸成像可实现肠道成像Disco Star/ Star Vibe /3D VANE XD
16.20		具备：自由呼吸成像可实现胎儿成像Disco Star/ Star Vibe/3D VANE XD
16.21		具备：自由呼吸成像可实现食道成像Disco Star/StarVIBE/3D VANE XD
16.22		具备：血管通透性分析（多参数分析：K _{trans} （转移常数）、K _{ep} （速率常数），V _e （血管外细胞外间隙容积比），iAUC（早期增强曲线下面积））
16.23		具备：肝脏脂肪定量
17		神经系统成像
17.1		弥散成像
17.1.1		具备：实时弥散技术
17.1.2		具备：各向同性采集
17.1.3		具备：各向异性采集
17.1.4		具备：ADC值测量
17.1.5		具备：ADC-map彩图
17.1.6		具备：体部脏器弥散
17.1.7		具备：可选优化B值
17.1.8		具备：弥散张量成像（DTI）
17.1.9		具备：白质纤维束成像
17.1.10		DTI弥散张量方向数：≥256方向
17.1.11		具备：高清弥散成像（多次激发分段读出弥散成像），RESOLVE或MUSE或IRIS Zoom DWI
17.1.12		具备：高清弥散可应用于头部，RESOLVE或MUSE或IRIS Zoom DWI
17.1.13		具备：高清弥散可应用于乳腺，RESOLVE或MUSE或IRIS Zoom DWI
17.1.14		具备：高清弥散可应用于盆腔，RESOLVE或MUSE或IRIS Zoom DWI
17.1.15		具备：拟合高B值弥散
17.1.16		具备：3D弥散成像
17.1.17		具备：脊髓矢状位弥散
17.1.18		具备：同时多层成像（Multi Band或SMS或Hyperband）用于常规DWI成像
17.2		灌注成像
17.2.1		具备：全脑灌注成像
17.2.2		具备：2D-EPI灌注成像
17.2.3		具备：多层灌注成像
17.2.4		具备：rCBV分析
17.2.5		具备：TTP分析
17.2.6		具备：MTT分析
17.2.7		具备：时间信号曲线
17.2.8		具备：彩色后处理功能

17.2.9		具备：3D ASL成像
17.3		磁敏感成像(SWI或eSWAN2.0或SWIp)
17.3.1		具备：可兼容并行采集
17.3.2		具备：SWI实时磁矩图成像技术
17.3.3		具备：SWI实时相位图成像技术
17.3.4		具备：SWI原始图像成像技术
17.3.5		具备：mMIP图像成像技术
△17.3.6	▲	具备：适用于颈部、胸部、腹部、盆腔、四肢等
17.4		脑功能成像
17.4.1		具备：血氧饱和度依赖性成像
17.4.2		具备：脑功能后处理
17.4.3		具备：高级BOLD成像
17.4.4		具备：实时在线BOLD成像（实时脑功能成像），inline BOLD或BrainWave RT或NeuroScience
17.4.5		具备：BOLD专用后处理软件
17.4.6		具备：多层同时成像用于BOLD成像，Multi Band或SMS或Hyperband
17.5		其他成像
17.5.1		具备：全中枢神经系统成像，使用一体化线圈
17.5.2		具备：图像无缝拼接软件包，Composing或MobiView或MR Pasting
17.5.3		具备：全身应用定量图谱技术，MAGIC或MDME或synthetic
17.5.4		一次扫描多个对比数：≥17个
17.5.5		一次检查可以同时获得PD、T1/R1、T2/R2、B0、B1对比数量：≥6个
17.5.6		具备：全身应用定量图谱技术支持数据批处理
17.5.7		颅脑、颈部高分辨血管壁成像及定性定量（出血评估）后处理动脉瘤风险评估软件（标明原厂或第三方）
18		心血管成像
18.1		具备：2D/3D时飞法(TOF)血管成像
18.2		具备：相位对比(PC)血管成像
18.3		具备：门控法TOF/PC血管成像
18.4		具备：3D增强对比CE—MRA技术
18.5		具备：门静脉成像技术
18.6		具备：实时成像技术
18.7		具备：超快速血管造影成像技术，GRAPPA 或 TRICKS- XV或4D TRACK
18.8		具备：磁化转移（MTC）技术
18.9		具备：造影剂实时跟踪触发技术，CARE Bolus或Fluoro-Trigger MRA或Bolus tracking
18.10		具备：导航技术
18.11		具备：下肢血管造影分段跟踪成像技术
18.12		具备：自动移床MRA

18.13	具备：电影回放
18.14	具备：最大强度投影
18.15	具备：多层面重建
18.16	具备：曲面重建
18.17	具备：常规心脏形态学成像
18.18	具备：心脏回波分享技术
18.19	具备：快速梯度回波/快速心脏采集
18.20	具备：黑血技术
18.21	具备：亮血技术
18.22	具备：正向心电触发
18.23	具备：反向心电触发
18.24	具备：二维/三维多相位成像
18.25	具备：快速心脏电影
18.26	具备：一站式心脏成像技术，BEAT 或MR Echo 或Whole Heart
18.27	具备：首过法灌注成像
18.28	具备：自动心肌活性成像（自动选择TI时间），PSIR或PS-MDE
18.29	具备：放射采集技术
18.30	具备：双斜位成像
18.31	具备：冠脉成像
18.32	具备：心脏（脑脊液）流量成像及分析
18.33	具备：心脏自动定量分析显示主动脉瓣区峰值平均速度高达
18.34	具备：心脏功能分析
18.35	具备：心脏功能分析可以自动或是手动对于左室和右室进行分析
18.36	具备：心脏功能分析可自动心内膜心外膜勾画
18.37	具备：心脏功能分析可自动生成射血分数
18.38	具备：心脏功能分析可自动生成心室容积
18.39	具备：心肌定量（Cardic mapping），T1/T2/T2* mapping
18.40	具备：相位敏感反转恢复序列PSIR
18.41	具备：无需手动调整TI值即可显示病变心肌和正常心肌的最佳对比度
18.42	具备：自由呼吸状态相位敏感反转恢复序列PSIR
19	波谱成像
19.1	具备：自动匀场方式
19.2	具备：手动匀场方式
19.3	具备：自动水抑制技术
19.4	具备：自动频谱分析
19.5	具备：实时频谱分析及实时显示
19.6	具备：高级频谱分析后处理软件
19.7	具备：用户可编辑后处理程序
19.8	具备：2D和3D频谱成像

	19.9		具备：单体素和多体素频谱成像
	19.10		具备：PRESS技术
	19.11		具备：STEAM技术
	19.12		具备：代谢产物浓度分布彩图
	19.13		具备：代谢产物比例地图
	19.14		具备：外周容积脂肪抑制技术
	19.15		具备：半自动匀场方式
	19.16		具备：快速频谱成像技术
	19.17		具备：三维脑频谱成像
	19.18		具备：化学位移成像(2D/3D CSI)
	19.19		具备：多通道矩阵线圈完成头颅频谱
	19.20		具备：多通道体表矩阵线圈完成前列腺频谱
	20		骨关节成像
	20.1		具备：3D各向同性容积成像序列，SPACE 或CUBE 或VISTA
	20.2		具备：高分辨率颈髓成像，MEDIC 或 MERGE或m-FFE
	20.3		具备：高分辨率内耳三维成像，CISS或FIESTA-C
	20.4		具备：全脊柱成像
	20.5		具备：图像无缝拼接软件包，Composing或MobiView或MR Pasting
	20.6		具备：关节软骨成像，3D DESS或CartiGram
	20.7		具备：同时多层成像应用骨关节、脊柱TSE序列成像（Multi Band或SMS或Hyperband）
	20.8		具备：合成定量（MAGIC或MDME或Synthetic）应用于关节、脊柱定量
	20.9		具备：关节软骨定量实时在线T1参数图
	20.10		具备：关节软骨定量实时在线T2参数图
	20.11		具备：关节软骨定量实时在线T2*参数图
	△21	▲	各个厂家必须提供各自最新软件和功能：
	21.1		如果是西门子公司，请提供：Tim高级功能软件包（包括：BLADE, BEAT, 3D-CISS, 3D- DESS, REVEAL, MT, BLADE, Phoenix, Resolve, Warp, Silicone Implants Imaging PhoenixZIP, 3D-VIBE, 3D-VIBE-Dixon, SPACE , 3D-SPACE DIR, Dyna VIBE, MPRAGE, MP2RAGE, MEDIC-2D/3D , T SE-DIXON, 3D-SPACE, GRAPPA, SWI, PSIR, 256方向DTI, CAIPIRINHA, 3D-ASL, RESOLVE DWI）等
	21.2		如果是GE公司，请提供：Propeller3.0, LAVA-XV, Tricks-XV, VIBRANT-XV , IDEAL,LAVA-Flex, muse, Brainstat, Cartigram, eSWAN2.0, CUBE2.0, Enhance suit2.0, Brain Wave RT\ Brain Wave PA ,Starmap, MAVRIC SL, MUSE, DCE-MR Diagnostic Image Processing Software,Silenz, brainwave RT, Brainwave PA, ReportCARD, Sonic DL, AIR Recon DL, Cardio Map,MR-Touch in READY View, Hyperbang Fmri,PROGRESS,MAGIC DWI,Hyper DISCO, HyperCUBE, HyperARI, HyperSence, HyperFOCUS R eportCARD, 300方向DTI）等

21.3		如果是飞利浦公司, 请提供: dStream高级功能 (包括: Whole Heart Imaging, 4D Trak, Neuro Science, Smart 4D FreeBreathing, Smart Exam Knee, Smart Exam Spine, Smart Exam Shoulder, Smart Exam Breast, DWIBS, 4D THRIVE, K-tBlast, Sense Spectro, Fiber Trak, ASL, TRANCE, B-TRANCE, Caridac Quant, Whole Body imaging, Mobiview, Multivane XD, mDIXON, 512方向DTI, Smartspeed, DSI,DKI, IVIM, Coronay, CardiacMS+QF,StarQuant Cardiac Expert)等
21.4		如果是联影公司, 请提供uAIFI高级功能软件包 (包括: MicroView, ACS, DeepRecon, uCS2D/3D,uCS 4D (t-uCS) ,uCSR, Cardiac uCS Cine, MRS, SWI, SWI+,DB SWI, FSP+, CASS, MATRIX, ARMS DWI, Advanced DTI, BOLD Imaging, 4D CEMRA, 4D NCEMRA, WFI, QUICK 3D, FACT, uSWIFT, DCE Acquisition Technique, uFreeR Imaging, 2D/3D GETI, MAPs, ADC, bFAST, tFAST, Computed B-Value Diffusion, "PET like"Whole-Body Diffusion Imaging, ADVIP-Dynamic, BH MRCP_3D, UTE, QScanSE/FSE, QScanGRE, QScanEPI, QScanSWI, EasyScan Head, EasyScan Knee, EasyScan Spine, EasyScan Abdomen, EasyPlan WB, Inline FACT, Cardiac Tagging, IVIM, ADVIP-Breast Evaluation Multiband、QSM、DKI、DSI、CEST
22		并行采集技术
22.1		具备: 基于图像算法, mSENSE或ASSET或SENSE
22.2		具备: 基于k-空间算法, GRAPPA或ARC
22.3		具备: 基于两个相位编码方向同时加速算法, CAIPIRINHA
22.4		并行采集加速因子: ≥ 8
22.5		与并行采集技术兼容的射频线圈: 全面兼容
22.6		与并行采集技术兼容的扫描序列: 全面兼容
22.7		具备: 并行采集自动校准技术
22.8		并行采集因子施加方向: X, Y, Z轴三方向
23		伪影校正技术
23.1		具备: 流体补偿
23.2		具备: 呼吸补偿
23.3		具备: 头部伪影矫正
23.4		具备: 去金属伪影技术, BLADE或MAVRIC SL
23.5		具备: 消除磁敏感伪影
23.6		具备: 卷积伪影去除
23.7		具备: 前瞻性运动伪影校正
23.8		具备: 回顾性运动伪影校正
23.9		提供: 抑制头部运动伪影, BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane
23.10		提供: 抑制腹部运动伪影, BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD

23.11		提供：抑制关节运动伪影，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD
23.12		提供：抑制颈部运动伪影，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD
23.13		提供：可应用于T1像，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD
23.14		提供：可应用于T2像，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD
23.15		提供：可应用于黑水像，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD
23.16		提供：可应用于冠状位，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD
23.17		提供：可应用于矢状位，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD
23.18		提供：可应用于横断位，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD
24		其他先进技术
24.1		具备：自动和手动滤波
24.2		具备：实时交互式成像
24.3		具备：三维定位系统
24.4		具备：频率编码方向扩大采集
24.5		具备：相位编码方向扩大采集
24.6		具备：预饱和技术
24.7		饱和带数目： ≥ 6
24.8		具备：脂肪饱和技术
24.9		具备：水饱和技术
24.10		具备：水激发技术
24.11		具备：偏中心扫描技术
24.12		具备：扫描暂停技术
24.13		具备：可变带宽技术
24.14		具备：可变k空间填充
24.15		具备：非/对称回波
24.16		具备：信噪比指示器
24.17		具备：优化反转角技术
24.18		具备：线圈灵敏度校正
24.19		具备：神经高分辨成像
24.20		具备：磁共振实时定位
24.21		具备：磁共振实时透视
24.22		具备：交互式参数改变
24.23		具备：扫描参数顾问
24.24		具备：恒定信号技术
24.25		具备：序列重生技术
24.26		具备：全身压缩感知成像
24.27		同时多层成像技术（可应用TSE\EPI\DTI\BOLD\IVIM\DKI\高清弥散等），具备（Multi Band或SMS或Hyperband）
25		原厂高级影像后处理工作站（软件数量$\geq$主机软件数量）2套
25.1		处理器：Intel

25.2		核心：≥4核
25.3		内存：≥8G
25.4		具备：MIP,MPR,SSD等
25.5		具备：DICOM图像转换成JPG格式
25.6		具备：图像分析系统（测量、反转、滤波）
25.7		具备：工作站控制照相
25.8		具备：图像管理
25.9		具备：联网图像传输
25.10		Dicom3.0软硬接口 并负责连接，主台及后处理工作站都可
26		外围设备
26.1		具备：不间断电源UPS
26.2		具备：UPS电缆
27		第三方附属设备
27.1		具备：三通道无针筒核磁专用高压注射器
27.2		具备：核磁专用精密空调
27.3		具备：核磁专用冷水机组
27.4	▲	具备：核磁颈动脉专用线圈≥16通道
27.5		具备：数字化智能双柱铁磁探测器 1套6区、可视化
27.6		具备：无磁转运床1张，无磁轮椅2个
27.7		具备：无磁灭火器1套（容量及个数标明）
27.8		具备：无磁监控1套
27.9		具备：线圈消毒柜1套，紫外线或臭氧消毒
27.10		具备：无磁空气消毒机1台，壁挂式
27.11		具备：专业读片屏（8M以上）及升降台≥6套
27.12		具备：AI软件≥3个（根据医院要求配备模块）

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

★签订采购合同后，60天到货

3.4.2交货地点

采购包1：

★咸阳市中心医院指定地点

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:

- 1、预付款，合同签订后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%
- 2、进度款，设备到医院指定地点后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的55.0%
- 3、进度款，设备安装验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的5.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

★验收方式、标准及验收依据： 1、验收方式、标准： 1.1货物到达采购人指定地点后，由投标人和采购人约定时间根据合同要求进行清点验收，确认产地品牌、规格型号和数量等。 1.2设备安装、调试、自检正常，且可正常使用后，由供货商书面向采购人申请正式验收。 1.3供货商按照采购人的验收管理制度和流程准备好验收资料后，按约定时间进行设备运行（正式）验收。设备验收合格后，验收人员在设备验收单上签字作为对货物的最终认可。 1.4供货商须向采购人提交合同履行中的所有资料，以便日后管理和维护。 2.验收依据： 2.1本合同及附件文本； 2.2国家相应的标准、规范； 2.3招标文件、投标文件、澄清表（函）。 2.4易损配件、备件报价单。 2.5提供原厂质保文件。 2.6其它。 3、未尽事宜合同约定。

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:

★原厂整机质保≥3年（含第三方主要设备），若中标，签订合同前，投标人提供所有设备生产厂家质保承诺函，并提供质保期满后主要配件及质保最高限价，作为合同签订的依据（提供投标人承诺书，满足上述要求）。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

本合同在执行中，双方本着友好协商的原则解决争议，若不能协商解决，应提交至咸阳市渭城区人民法院进行处理。

3.5其他要求

★3.5.1设备场地中的失超管部分、扫描间屏蔽工程及机房、设备间等改造装修及费用（含加固）均由中标人承担（交钥匙工程），报价含在总价中。对于本部分内容，中标人无力完成部分，经招标人同意后，可依法、依规交由满足资质要求的第三方保质保量完成本项。 ★3.5.2设备验收前，提供相关部门出具的计量检测报告。 ★3.5.2 负责与医院现有信息系统对接（费用包含在投标总价中） ★3.5.3投标方需制定设备的预防性维护方案及计划，实施后有相关的报告反馈院方。无条件支持配合设备质控、检测、计量校准等。 ★3.5.4售后服务 1)具有远程维修诊断系统 2)具有国内备件仓库 3)有固定的维修工程师，确保在招标文件规定的时间内完成维修工作。 4)有400免费保修电话号码 5)提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作，使用设备的各种功能 6)提供设备运行、安装和使用环境要求 3.5.5中标人应当在中标结果公示发布后5个工作日内将项目履约保证金（中标总额的5%）转账至招标人基本户，合同约定事宜完成，所有设备功能完好，退还履约保证金（无息）。 3.5.6本项目支付方式及支付约定为“★”项

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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	1.具有独立承担民事责任的能力，提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；2.有依法缴纳税收的良好记录，提供缴费所属日期为投标文件递交截止时间前12个月内任一月份（投标文件递交截止时间当月不计入）的缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件； /或具有依法缴纳税收的诚信声明； 以上二种形式的资料提供任何一种即可。 3.有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供缴费所属日期为投标文件递交截止时间前12个月内任一月份（投标文件递交截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件； /或具有依法缴纳社会保障资金的缴纳记录的诚信声明； 以上二种形式的资料提供任何一种即可。 4.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； 5.参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录，提供书面声明。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供或2025年度经审计的财务报告（包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）；事业法人提供部门决算报告；/或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）；/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；/或表明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的诚信声明；以上四种形式的资料提供任何一种即可。	投标人应提交的相关资格证明材料
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。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	法定代表人授权委托书	1.法定代表人参加投标的，须出示法定代表人身份证明及法定代表人身份证复印件；2.法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人身份证明及法定代表人身份证复印件、法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	信用查询	投标人不得为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入“失信被执行人”（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin ）和“重大税收违法失信主体”，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购“严重违法失信行为信息记录”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	投标人符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械经营监督管理办法》等相关的规定	投标人符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械经营监督管理办法》等相关的规定（投标人须具备与所投医疗器械相符的销售资格，提供相应的医疗器械经营许可证）。	投标人应提交的相关资格证明材料

4	本项目不接受由咸阳市中心医院职工及其亲属投资举办的企业参加投标	本项目不接受由咸阳市中心医院职工及其亲属投资举办的企业参加投标（提供承诺函）。	投标人应提交的相关资格证明材料
---	---------------------------------	---	-----------------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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。

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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明显低于其他实质性响应的投标人报价，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。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 投标函 投标分项报价表 标的清单

2	投标文件的完整性审查	1.投标文件是否按照招标文件要求的格式编写； 2.投标文件内容是否有重大缺漏项。 2.1是否按招标文件要求完整报价、无缺漏项； 2.2投标文件构成是否完整，即是否按招标文件要求提供了完整的投标文件； 2.3招标文件要求提供的其他内容（如有要求）。	开标一览表 货物说明一览表 技术支持及培训方案 商务条款及合同条款承诺书 中小企业声明函 业绩 技术规格响应表 承诺书 投标人应提交的相关资格证明材料 技术证明材料 产品的性能与配置 投标函 残疾人福利性单位声明函 售后服务能力 投标分项报价表的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 产品技术指标及功能 监狱企业的证明文件 投标人参与本项目无围串标行为的声明函 产品来源渠道证明
3	投标文件的有效性审查	投标文件的签署、加盖印章是否有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否有效。	开标一览表 货物说明一览表 技术支持及培训方案 商务条款及合同条款承诺书 中小企业声明函 业绩 技术规格响应表 承诺书 投标人应提交的相关资格证明材料 技术证明材料 产品的性能与配置 投标函 残疾人福利性单位声明函 售后服务能力 投标分项报价表的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 产品技术指标及功能 监狱企业的证明文件 投标人参与本项目无围串标行为的声明函 产品来源渠道证明

4	投标文件的响应性审查	1.投标报价是否超过采购预算；是否存在异常低价，涉嫌不正当竞争； 2.投标报价有效期是否符合招标文件的要求； 3.投标文件内容是否符合国家法律法规，没有重大偏离； 4.对招标文件中规定的要求是否做出了实质性响应。	开标一览表 货物说明一览表 技术支持及培训方案 商务条款及合同条款承诺书 中小企业声明函 业绩 技术规格响应表 承诺书 投标人应提交的相关资格证明材料 技术证明材料 产品的性能与配置 投标函 残疾人福利性单位声明函 售后服务能力 投标分项报价表的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 产品技术指标及功能 监狱企业的证明文件 投标人参与本项目无围串标行为的声明函 产品来源渠道证明
---	------------	--	---

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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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：

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	产品技术指标及功能	1.技术指标及产品功能全部满足招标文件要求,赋38分； 2.标注▲的技术指标及产品功能，任何一项低于招标要求或不具备，扣2分，不计负分； 3.未标注▲的技术指标及产品功能，任何一项低于招标要求或不具备，扣1分，不计负分. 注：标注▲的技术指标需提供技术支撑资料（技术白皮书、使用说明书、产品检测报告、彩色样本等）	38.0000	客观	产品技术指标及功能 技术规格响应表

详细评审	产品的性能与配置	1.投标产品：①技术成熟度高、生命周期处于成熟阶段②技术先进、工艺流程及配套资源完善,得3分；每存在一处不足扣0.5-1分，不足是指技术成熟度低、产品技术生命周期处于衰退阶段、技术不够先进，工艺流程有缺陷，配套资源不全不完善。 2.投标产品：①使用便捷，操作简洁明了、②外形设计及结构布局合理，得3分；每存在一处不足扣0.5-1分，不足是指操作不够便捷，不够符合人体工学，外形及结构布局不够合理。 3.投标产品：①零部件通用性强，维护便利、②保养简便，能够有效降低医院维护成本得3分；每存在一处不足扣0.5-1分，不足是指零部件通用性差，维护不够便利、保养不够简便，医院维护成本高。 4.投标产品：①整体配置高端、配置完善、功能齐全，全部功能满足要求得3分、②投标产品配置较为完善，功能较为齐全，（有1项功能或配置技术参数低于要求）得2分、③投标产品配置基本完善，无重要功能缺失，（有2项功能或配置技术参数低于要求）得1分、④投标产品配置不够完善有重要功能缺失，（有3项及以上功能及配置技术参数低于要求）不得分。	12.0000	主观	产品的性能与配置
	技术证明材料	提供投标产品彩色样本、技术白皮书、使用说明书、国家权威部门出具的检测报告等技术支撑资料，全部提供得1分，否则不得分。	1.0000	客观	技术证明材料
	产品来源渠道证明	提供投标产品来源渠道合法的证明（包括但不限于代理协议、原厂授权等）。提供得1分，否则不得分。	1.0000	客观	产品来源渠道证明

售后服务能力	投标人提供完整的售后服务方案。 方案应体现：①售后服务方案及承诺、②具有建全的售后服务机构、配备专职维修人员、③维修响应方式及时限、④备品、备件服务承诺、⑤应急服务措施等内容： 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、内容合理，贴合项目的实际情况，能有效保障本项目实施得5分；每有一个缺失项扣1分；每项中有一处缺陷扣0.5分，分值扣完为止，不计负分，本项最高得5分。说明：缺陷是指内容不详细、内容不合理、虽有内容但不完善、内容不贴合项目实际情况。	5.0000	主观	售后服务能力
技术支持及培训方案	投标人提供针对本项目技术支持及培训方案，包括①技术支持方式、人员配置、②培训计划、内容、对象、形式及次数、③考核办法、预期培训效果。 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、内容合理，贴合项目的实际情况，能有效保障本项目实施得3分，每缺项一项扣1分，每有一项内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止、不计负分。说明：缺陷是指内容没有结合项目实际需求、内容不合理、不完善，与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	3.0000	主观	技术支持及培训方案
业绩	提供2023年01月至今投标产品(同型号)在中华人民共和国境内销售业绩（提供完整合同复印件，以合同签订时间为准），提供一份得1分，最高10分。	10.0000	客观	业绩

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表 标的清单 投标分项报价表
价格分	价格分	1.最低有效报价为评标基准价，得30分。2.按（评标基准价/有效投标报价×30）的公式计算价格得分。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
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C1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C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；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 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标分项报价表

详见附件: 货物说明一览表

详见附件: 技术规格响应表

详见附件: 商务条款及合同条款承诺书

详见附件: 承诺书

详见附件: 投标人参与本项目无围串标行为的声明函

详见附件: 产品技术指标及功能

详见附件: 产品的性能与配置

详见附件: 技术证明材料

详见附件: 产品来源渠道证明

详见附件: 售后服务能力

详见附件: 技术支持及培训方案

详见附件: 业绩

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx