



山东省立医院菏泽医院



菏泽市立医院

菏泽市立医院
磁共振成像系统 MR 采购项目（61485）

公开招标文件

项目编号：SDGP371700000202502000399

全一册



采购人：菏泽市立医院

采购代理机构：山东三木招标有限公司

日 期：二〇二五年十月

目 录

第一部分 投标邀请	4
一、项目基本情况	4
二、投标人资格要求	4
三、招标文件的获取	4
四、投标文件提交截止时间、开启时间及地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、采购人信息	5
八、采购代理机构信息	5
第二部分 投标人须知及前附表	7
投标人须知前附表	7
一、总则	11
二、招标文件	15
三、投标文件	16
四、投标保证金	20
五、投标文件的递交	20
六、开标	20
七、评标	21
八、询问与质疑	24
九、投标费用	25
十、招标文件解释权	25
十一、保密和披露	25
第三部分 技术要求及说明	26
一、项目总体说明	26
二、分包明细表	26
三、技术要求	26
四、售后服务及其他要求	52
第四部分 评标方法和评分细则	53
一、评标方法	53
二、评分细则	53

第五部分 政府采购合同	55
第六部分 投标文件格式	67
一、商务部分	67
二、资格资质部分	67
三、技术部分	68
四、报价部分	68
五、其他部分	68
六、特别说明	69
第七部分 附件	70
附件 1、投标函	70
附件 2、法定代表人授权委托书	71
附件 3、商务响应表	72
附件 4、业绩情况一览表	73
附件 5、企业营业执照/事业单位法人证书/自然人身份证明等	74
附件 6、会计师事务所出具的年度审计报告或银行出具的资信证明或专业担保机构 出具的投标担保函	74
附件 7、依法缴纳税收的相关材料	74
附件 8、依法缴纳社会保障资金的相关材料	74
附件 9、具备履行合同所必需的设备和专业能力的声明	75
附件 10、没有重大违法记录的书面声明	76
附件 11、信用查询	77
附件 12、投标货物配置清单	78
附件 13、制造商出具的授权函	79
附件 14、制造商出具的质保函	80
附件 15、技术响应表	81
附件 16、开标一览表	82
附件 17、投标报价明细表	83
附件 18、耗材、配件报价表	84
附件 19、强制节能产品明细表	85
附件 20、优先节能产品明细表	86
附件 21、环境标志产品明细表	87

附件 22、符合价格扣除条件的投标人需提供的资料	88
附件 23、投标人银行开户情况	90
附件 24、承诺书	91
附件 25、交易平台使用费收费说明	94

第一部分 投标邀请

菏泽市立医院磁共振成像系统 MR 采购项目（61485）的潜在投标人应在中国山东政府采购网、赢标•电子招标采购交易平台(菏泽专区)（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）自行下载获取招标文件，并于 2025 年 10 月 30 日 09 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目名称：菏泽市立医院磁共振成像系统 MR 采购项目（61485）

项目编号：SDGP371700000202502000399

采购方式：公开招标

预算金额：6400.00 万元

采购需求：本次采购分 3 个包，分包内不允许拆包后投标。

标的	标的名称	数量	采购需求	预算（万元）
A	3.0T磁共振	1宗	详见招标文件	2350.00
B	3.0T磁共振	1宗	详见招标文件	2050.00
C	3.0T磁共振	1宗	详见招标文件	2000.00

二、投标人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、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的投标人，不得参加本次政府采购活动。（2）本项目非专门面向中小企业采购。

3、本项目的特定资格要求：

投标货物属国家强制且已开办注册登记业务的，投标人须提供《医疗器械注册证》（如有附表，需提供附表）或产品备案表；投标人为制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》；投标人为代理商的，须提供《医疗器械经营许可证》或《经营备案凭证》。

4、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1、时间：2025 年 10 月 10 日至 2025 年 10 月 15 日，每天 8:30-12:00、13:30-17:00（节假日除外）。

2、地点：赢标•电子招标采购交易平台(菏泽专区)（<http://hz.fzbidding.com/>）自行获取。

3、售价：0 元。

4、方式：潜在投标人应于 2025 年 10 月 15 日 17 时 00 分（北京时间）前登录赢标•电子招标采购交易平台(菏泽专区)（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）注册账号并登录系统下载招标文件。未在网上成功注册和登录系统后下载招标文件的，无资格进行投标。本项目实行资格后审，获取招标文件成功不代表评审现场通过资格审查。

四、投标文件提交截止时间、开启时间及地点

1、提交截止时间：2025 年 10 月 30 日 09 时 30 分（北京时间）。

2、开启时间：2025 年 10 月 30 日 09 时 30 分（北京时间）。

3、地点：菏泽市公共资源（国有产权）交易中心开标一室（济南路与钱江路交叉路口南 200 米路西）。本项目为全流程电子化招投标，投标人无需到达开标现场。请提前 30 分钟登录赢标•电子招标采购交易平台(菏泽专区)（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）进行签到确认并在规定时间内自行完成投标文件解密，逾期未解密的视为放弃本项目。

五、公告期限

自招标公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目为电子交易，编制投标文件须使用企业 CA，投标人在获取招标文件后应进行企业CA 办理。CA 注册有一定周期，请及时办理以免造成投标失败，已办理过 CA 的投标人，如无法使用电子签章，应及时办理CA更新。

2、投标人应在投标文件递交截止时间前须通过“赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）”上传经CA加密的电子投标文件（加密和解密所有投标文件均只能使用同一把企业CA进行加解密，否则引起的解密失败由投标人自行承担）。

3、潜在投标人如对招标文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过“赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）”提出，并电话通知采购人或代理机构。关于本项目的变更、修改、澄清、补充内容及对项目的暂停、延期通知等情况均在该系统中发布。投标人应自行查阅网站信息，未按要求查阅者自行承担相应后果。

七、采购人信息

1、名称：菏泽市立医院

2、地址：菏泽市曹州路 2888 号

八、采购代理机构信息

1、名称：山东三木招标有限公司

2、地址：济南市市中区二环南路 6636 号中海广场 8 层 805 室

3、项目联系人：陈涵、李森

4、咨询电话：0531-82906138，财务（发票问题）电话：0531-86119290

- 5、开户名称：山东三木招标有限公司
- 6、开户银行：中国工商银行济南六里山支行
- 7、账 号：1602001319200062147

第二部分 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	名称：菏泽市立医院 地址：菏泽市曹州路 2888 号
2	采购代理机构	名称：山东三木招标有限公司 地址：济南市市中区二环南路 6636 号中海广场 8 层 805 室
3	投标人特定资格要求	详见投标邀请
4	计划编号	37170000060112120250225
5	投标有效期	投标截止日后 90 日有效
6	是否专门面向中小微企业采购	否
7	中小企业划分标准中采购标的所属行业	工业
8	是否允许分包、转包	否
9	备选方案	不允许
10	样品要求	不需提供
11	踏勘现场	不组织
12	报价方式	<p>本项目为交钥匙项目。 人民币完税报价。</p> <p>本项目采用全费用报价方式，投标人在报价时应充分考虑市场环境和生产要素价格变化对合同价的影响，可考虑一定的风险系数；所填报价格在合同实施间不因市场变化（或政策性）因素而变动。</p> <p>投标人填报的全费用报价包括为完成招标文件要求而发生的全部费用、合同明示或暗示的所有责任、义务、风险及中标服务费、平台费用等所有费用的总和。上述费用均摊在各子项单价中，不单独结算。采购人不支付除投标人报价外的任何附加费用。</p> <p>凡投标人在报价中未列的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中。投标人应根据现场实际情况复核服务需求，服务需求调整视为投标人风险自担，采购人将不在采购报价外追加费用。</p>
13	质保期	自验收合格之日起整体（含配套设施）免费原厂质保 2 年
14	供货期	自合同签订生效之日起 50 日内供货安装调试完毕

序号	内容	说明与要求			
15	供货地点	采购人指定地点			
16	投标保证金	根据鲁财采【2021】20 号规定，本项目不向诚信记录良好的投标人收取投标保证金。			
17	付款方式	所有设备安装调试完成且验收合格后支付合同金额的 90%，验收合格 2 年后一次性无息支付合同金额的 10%。			
18	投标文件格式	按招标文件要求			
19	采购人是否授权评标委员会直接确定中标人	是			
20	中标服务费收取标准	中标人须在中标公告发出后 5 个工作日内一次性向采购代理机构缴纳中标服务费，中标服务费以中标金额为计费基础，收费标准按下表（货物类）计算结果收取。			
		项目类型 费率			
		中标金额 (万元)	货物类	服务类	工程类
		100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
		100-500	1.1%	0.8%	0.7%
		500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
		1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
		5000-10000	0.5%	0.1%	0.2%
		1000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
		100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
注：按差额定率进法计算。 中标服务费汇款账户： 开户名称：山东三木招标有限公司 开户银行：中国工商银行济南六里山支行 账 号：1602001319200062147					
21	平台费用	1、交易平台使用费：按照菏泽市公共资源（国有产权）交易中心交易平台使用费收费标准，由中标人在领取中标通知书前交纳，具体标准详见附件 25。 2、赢标•电子招标采购交易平台（菏泽专区）技术服务费：投标人递交加密文件时缴纳平台技术服务费，收费金额按照赢标（菏泽）平台收费标准执行，收费标准详见赢标•电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址： https://hz.fzbidding.com/chargestandard ）。 注：以上费用投标人须统筹考虑进入投标报价，由中标人交纳。			
22	技术部分评审依据内容	1、产品彩页、使用说明书或检测机构出具的检测报告等； 2、技术响应表、投标货物配置清单； 3、实施方案等； 4、评分细则中规定的其他内容。			

序号	内容	说明与要求
23	核心产品相关问题	<p>1、提供相同核心产品品牌且通过资格审查、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，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。</p> <p>2、核心产品的确定原则：以第三部分技术要求及说明中规定的核心产品为准。</p>
24	电子招投标须知	<p>1、本次采购为网上交易，投标文件采用电子招投标的方式,投标人应通过“赢标·电子招标采购交易平台(菏泽专区)（网址：http://hz.fzbidding.com/）”（以下简称“平台”）上传经 CA 加密的电子投标文件，网上开标以电子投标文件为准。在线递交电子投标文件前，投标人应在领取招标文件页面下载投标文件制作软件安装包并安装，投标人应当使用投标文件制作软件及 CA 为投标文件加密，加密时所有投标文件均只能使用同一把企业 CA 证书进行加密，否则引起的解密失败的责任由投标人自行承担。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒绝接收。</p> <p>2、投标人须在投标文件递交截止时间前，通过投标文件制作软件生成加密文件，并在招标文件规定的投标文件递交截止时间前登录平台递交电子投标文件。</p> <p>3、投标人在递交投标文件之后、在规定的投标文件递交截止时间之前，可随时登录平台撤回投标文件。需要补充或修改投标文件时，必须先撤回投标文件，修改后重新递交。重新递交的投标文件应按招标文件的规定编制和 CA 加密。在投标文件递交截止时间后，不能修改或撤回投标文件。</p> <p>4、解密时间规定为 30 分钟，投标人需使用 CA 在规定的时间内自行完成解密，解密结束后对开标记录进行电子签名。若投标人在解密规定时间内未完成电子标解密操作，视为放弃该项目投标。电子开标过程出现故障时，按相关部门的规定处理。</p> <p>5、《操作手册》可登录平台“下载中心”栏目进行下载。投标人在使用电子招标投标平台时，如有任何疑问，可咨询平台客服。</p>
25	信用评价的说明	<p>投标人须在项目开标前，进入菏泽政采信用系统（https://jdpj.hzcz.heze.gov.cn:4443/search），完成账号注册（已有账号的无需重复注册），登录系统截取当前的信用星级和分数，作为投标人信用情况的参考。信用系统具体操作步骤详见【菏泽市政采信用管理系统】用户操作手册（https://jdpj.hzcz.heze.gov.cn:4443/user/login）。政策咨询：05305613725、技术咨询：董工 15053027821、技术咨询：陈工 18253063200。</p> <p>重要提示：此项要求不作为投标人参与评审的资格项和评分项，不以此要求作为废标条件。</p>
26	其他	<p>1、中标人所有投标文件的所有权（包括知识产权）归采购人所有。</p> <p>2、采购人提供的相关资料只供本次招标活动使用，各投标人应承担保密义务，不得擅自拷贝和传播。</p> <p>3、各投标人的调研费、差旅费等自理。</p> <p>4、所有提交成果一律不退回。</p>

序号	内容	说明与要求
		5、参加本次投标的单位均被视为承认本招标文件的所有条款，并按招标文件规定条款完成投标任务和活动。
27	注意事项	<p>1、请各投标人严格按照赢标•电子招标采购交易平台(菏泽专区)中相关流程进行操作，如有问题请及时与交易平台管理人员联系。因操作不当或不及时等造成的不利后果，均由投标人自行承担。</p> <p>2、无论招标文件第三部分技术要求及说明中是否要求，投标人所提供的货物和服务均应符合国家强制性标准。</p> <p>3、参与投标活动的投标人应当遵循公平竞争和诚实信用的原则，任何违反公平竞争和诚实信用的行为都将导致投标无效，且依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条进行处罚。</p> <p>4、根据财库〔2015〕135号及鲁财采〔2020〕35号的相关规定，本次采购将对中标人的投标报价明细表等相关内容进行公示，请投标人务必认真填写，如因填写有误等投标人自身原因引起的质疑等产生的一切后果由投标人承担。</p> <p>5、根据《财政部 国家发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。</p> <p>6、本项目实行资格后审，获取招标文件成功不代表评标现场通过资格审查。</p>

说明：本表内容与招标文件其他部分内容不一致的，应当以本表内容为准。

一、总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本文件第三部分所述货物及相关服务的采购。

2、定义

2.1 公开招标是指通过公开发布招标公告的形式邀请所有符合条件的投标人就本次采购事宜进行投标，确定中标人的采购方式。

2.2 采购人是指菏泽市立医院。

2.3 采购代理机构是指山东三木招标有限公司。

2.4 投标人是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人是指以公开招标公告规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.5 货物是指投标人按招标文件第三部分的要求，向采购人提供全新的、未使用过的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 服务是指投标人按招标文件第三部分的要求，完成规定的货物供货过程中须承担的运输、吊拉、安装、调试、技术协助、培训及其他各项义务。

2.7 综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人或中标人的评标方法。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品。执行《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）等有关法律、法规和规章的规定。

2.9 本次招标采购活动根据《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》等有关法律、法规和规章的规定执行。

3、合格的投标人

3.1 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件、符合招标文件规定的特定资格要求。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其相关投标均将被认定为无效投标。

3.3 在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、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的投标人，不得参加本次政府采购活动。

3.4 依法获取招标文件。

3.5 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

3.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得参加本次投标活动。

4、踏勘现场

4.1 招标文件“投标人须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按规定的地点组织投标人踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。

4.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

4.3 投标人经过采购人的允许，可为踏勘目的进入项目现场，对供货（或施工）现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5、其他

5.1 对本项目有关的通知，采购代理机构将在本项目招标公告刊登的媒体上发布公告的形式向投标人发出。收到通知的投标人须立即予以回复确认，但投标人未回复或采购代理机构未收到回复时，并不应当被理解为采购代理机构知道或应当知道投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其他任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效进行。

5.2 不论招标过程和投标结果如何，投标人的投标文件均不退还。

5.3 除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。

5.4 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应承担法律责任。

5.5 投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

5.6 中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）产品价格扣除

根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《山东省财政厅关于落实政府采购支持中小企业发展有关政策措施的通知》（鲁财采〔2022〕12号）的规定，本项目对小微企业（小型、微型企业，下同）产品、监狱企业产

品、残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评标，投标人投标报价进行价格扣除须符合以下条件：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。

（2）政府采购仅针对投标产品均属于小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位）制造的进行相应价格扣除，投标文件中须提供《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》，否则不予价格扣除。

（3）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。注：投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业扶持政策。

（4）中小企业须符合《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准。

（5）监狱企业须符合《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）中关于监狱企业的定义。

（6）残疾人福利性单位须符合《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定。

（7）根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。

（8）对同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行价格扣除。

（9）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见招标文件第二册“投标人须知前附表”。

（10）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），《政府采购促进中小企业发展政策问答》相关要求，社会组织不享受促进中小企业发展政府采购政策。

5.7 优先采购节能、环保产品

（1）本项目根据《山东省节能环保产品政府采购评审办法》（鲁财库〔2007〕32号）、《山

东省财政厅关于 2021 年规范性文件清理结果的公告》（鲁财法〔2021〕3 号文）、《山东省财政厅关于进一步强化政府采购政策功能支持绿色低碳高质量发展的指导意见》（鲁财采〔2023〕1 号）、《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）、《财政部 国家发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）等有关节能、环保的政策执行。

（2）本项目所称节能产品，是指根据《财政部 国家发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）规定，列入“节能产品政府采购品目清单”内的产品，具有《中国节能产品认证证书》，且证书在有效时间之内（以投标截止时间为准）。

《节能产品政府采购品目清单》中的产品有效时间，以国家节能产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。

（3）本项目所称环境标志产品，是指根据《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）规定，列入“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品，具有《中国环境标志产品认证证书》，且证书在有效时间之内（以投标截止时间为准）。《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品有效时间，以中国环境标志产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。

（4）拟采购的产品属于节能产品（环境标志产品）政府采购品目清单范围的，采购人或采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内（以投标截止时间为准）的节能产品（环境标志产品）认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购。

根据《山东省节能环保产品政府采购评审办法》（鲁财库〔2007〕32 号）、《山东省财政厅关于进一步强化政府采购政策功能支持绿色低碳高质量发展的指导意见》（鲁财采〔2023〕1 号）、规定，采用最低评标价法评标的项目，在评标时对节能、环保产品分别给予 5%的价格扣除。采用综合评分法评标的项目，在满足基本技术条件的前提下，在价格评标项中，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的 5%的加分；在技术评标项中，对节能、环保产品分别给予技术评标总分值的 5%的加分。执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评标价格仅用于评标过程的报价得分计算或评标价格的比较，不作为最终的中标价格。

投标文件中需提供优先节能产品（环境标志产品）明细表，并符合制表要求，同时附所投节能产品（环境标志产品）认证证书，并加盖投标人公章，否则不予价格扣除或价格、技术加分。

（5）★拟采购的产品属于节能产品政府采购品目清单中政府强制采购范围的，采购人或采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内（以投标截止时间为准）

的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府强制采购。投标人必须投报经国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品，投标文件必须提供强制节能产品明细表（见附件），并符合制表要求，同时附所投节能产品认证证书，并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

（6）所附证书处于暂停、注销等异常状态的，为无效证书。

5.8 关于信用查询

（1）信用信息查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

（2）信用信息查询截止时点：投标截止及开标时间（投标人查询时点应尽量接近截止及开标时间，采购代理机构工作人员将于评标现场进行现场查询并留存相关证据）。

（3）信用信息查询记录和证据留存方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。

（4）信用信息使用规则：对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。

（5）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，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

（6）在本招标文件规定的查询截止时点之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

二、招标文件

6、招标文件的构成

6.1 招标文件是用以阐明所需货物及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件由以下部分组成：

第一部分 投标邀请

第二部分 投标人须知及前附表

第三部分 技术要求及说明

第四部分 评标方法和评分细则

第五部分 政府采购合同

第六部分 投标文件格式

第七部分 附件

6.2 招标文件以中文编印，且以中文为准。

6.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7、招标文件的澄清

7.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。

7.2 采购代理机构对招标文件澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。

7.3 投标人在收到澄清后，应在 2 日内以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该澄清。否则，即认为同意和接受该澄清。

7.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内一次性全部提出。如在规定时间内，投标人对招标文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受招标文件。

8、招标文件的修改

8.1 采购代理机构对招标文件修改或补充的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。该修改或者补充的内容为招标文件的组成部分。

8.2 投标人收到修改或补充内容后，应在 2 日内以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该修改或补充。否则，即认为同意和接受该修改、补充。

8.3 招标文件的修改、补充等内容均以书面形式通知的为准。当招标文件、招标文件的修改和补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面形式通知为准。

8.4 招标文件的修改均以采购代理机构书面依据为准，且作为招标文件的组成部分并具有法律效力，对投标人具有约束力。

8.5 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑其投标文件的修改，采购代理机构可依法推迟投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。

三、投标文件

9、编制要求

9.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或在各方面作出实质性响应，其响应文件可能会被拒绝。若有偏离之处，应如实在商务或技术响应表中注明。

9.2 投标人对多个分包进行投标的，应以分包为单位分别编制投标文件，每一包投标文件均需满足本招标文件对投标文件的密封、签署、盖章要求。

9.3 投标文件可按照招标文件中第六部分投标文件格式要求的顺序制作。

10、投标语言及计量单位

10.1 投标文件及投标人和采购代理机构就投标而相互交换的资料和来往信件，应以中文书写。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

10.2 除在招标文件的第三部分技术要求及说明中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或拒绝其投标文件。

11、投标有效期

11.1 自开标之日起，投标有效期为 90 日。投标有效期不足的将被视为无效投标。

11.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不能要求也不允许其修改投标文件。

12、投标文件的组成

投标人提交的投标文件应包含以下各个部分，具体组成内容见第六部分投标文件格式。

12.1 商务部分

12.2 资格资质部分

12.2.1 投标人须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责，并保证无不诚信记录。

12.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件可能会被拒绝。

12.3 技术部分

12.3.1 证明货物的合格性和符合招标文件规定的技术资料。

12.3.1.1 货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的。

12.3.1.2 投标人应提交证明其所投货物的合格性和符合招标文件规定的产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书或检测机构出具的检测报告等有效技术支持资料，并作为投标文件的一部分。若产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

12.3.1.3 如所投产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书或检测机构出具的检测报告

不能完全证明其投标货物满足招标文件要求的，或无法提供以上材料的，评标委员会有权视相应技术参数为负偏离。

12.3.1.4 保证货物在质保期内正常、连续使用所必需的备品备件和专用工具清单及其货源地与价格。

12.3.1.5 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第三部分技术要求及说明中指出的工艺、材料和货物标准或文字叙述仅起说明作用，并无任何限制性，投标人可选用替代标准文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格及参数要求。

12.3.1.6 投标人必须对所提供货物（如机械、电子、仪器仪表、软件、商标等）知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷及费用，投标人须全部承担。

12.3.1.7 招标文件第四部分评分细则中涉及到的内容。

12.3.2 关于“技术响应表”的特别说明

12.3.2.1★为合理节约政府采购评标成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人本着诚信精神，在本次投标文件的“技术响应表”中，以审慎的态度明确、清楚地逐条披露各项响应情况。投标人须对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明投标货物与服务的响应情况，不得有缺项、漏项，否则视为无效投标。

12.3.2.2 响应程度分为“无偏离”、“正偏离”、“负偏离”和“不能确定”。

12.3.2.2.1 “正偏离”是指投标产品或方案的技术及功能相比招标文件的要求技术更先进、档次更高、更适合采购人使用。标注“正偏离”的，投标人必须注明认为“正偏离”的理由。

12.3.2.2.2 “负偏离”是指投标产品或方案的技术及功能相比招标文件的要求存在瑕疵和不足。

12.3.2.2.3 若投标人对某一事项是否存在或是否属于正/负偏离不能确定，亦必须在“技术响应表”中清楚地表明该响应程度，并注明“不能确定”的字样。

12.3.2.3 投标人复制粘贴招标文件技术要求作为其投标文件响应情况的，评标委员会有权作出不利于投标人的认定。

12.3.2.4 技术响应表中响应程度为“无偏离”、“正偏离”的，均应在招标文件要求提供的“12.3.1.2”中查询到，否则评标委员会有权不予认定。

12.3.3 关于质保期的特别说明

12.3.3.1 本次招标项目质保期见投标人须知前附表。

12.4 报价部分

12.4.1 投标报价

12.4.1.1 报价范围：详见投标人须知前附表。

12.4.1.2 投标人可对招标文件第三部分技术要求及说明中的全部货物进行投标报价，也可对某一包进行投标报价。但对每一包货物的报价必须全部报齐，并保证货物具有国家行政主管部门认定的知识产权，否则，视为无效投标。

12.4.1.3 ★本次招标不接受选择性报价和附有条件的报价，若有多个报价和附有条件的报价，其投标文件将会被拒绝。

12.4.1.4 投标人应按招标文件中报价部分（统一格式）的内容填写报价，并由法定代表人或委托代理人签名或盖章。

12.4.1.5 投标人须按投标报价明细表格式要求对所投货物逐项进行报价，报价不允许为零或赠送，否则视为无效投标。

12.4.1.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

12.4.1.6.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

12.4.1.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

12.4.1.6.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

12.4.1.6.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

12.4.1.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式由投标人加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签名或盖章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.4.1.8 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标报价将会被拒绝。

12.4.1.9 若第三部分技术要求及说明中未体现“允许进口产品参与投标”相关字样，投标人不允许采用进口产品投标。

12.4.1.10 若第三部分技术要求及说明标注“允许进口产品参与投标”相关字样，表示允许采用进口产品投标，但不排斥国产产品投标。

12.4.1.11 报价币种详见投标人须知前附表。

12.4.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

12.4.3 未经考验的新产品、试制品不允许参加投标。

12.4.4 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，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。

13. 投标文件的签署及规定

13.1 按商务、资格资质、技术、报价及其他五部分顺序排列制作投标文件。

13.2 投标文件中所有要求法定代表人或其委托代理人签名或盖章的地方都应用不褪色的墨水或签字笔由本人按要求亲笔手写签名（包括姓和名）或盖章（如签名章）。所有要求盖公章的地方都应按要求加盖公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签名或盖章确认。

13.3 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等字样）的印章；否则，评标委员会有权据此对其投标作无效投标处理。

四、投标保证金

14、投标保证金

14.1 根据鲁财采【2021】20 号规定，本项目不向诚信记录良好的投标人收取投标保证金。

五、投标文件的递交

15. 递交投标文件的截止时间

15.1 投标人递交投标文件的时间和地点：见投标人须知前附表。

15.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

16. 投标文件的修改和撤销

16.1 投标人可在招标文件规定的提交投标文件截止时间前，对其投标文件进行补充、修改或撤回。

16.2 递交投标文件截止时间后不得对其投标文件进行补充、修改或撤回。

16.3 投标人不得在投标截止时间起至投标文件有效期期满前撤回其投标文件。

六、开标

17. 开标

在投标截止时间同时在赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：

<http://hz.fzbidding.com/>）采用不见面开标，投标人需通过“投标人身份”登陆参加。（建议开标时间提前半小时登录系统，检查网络、ca 登录等环境是否正常）。

17.1 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）公布在递交投标文件截止时间前递交投标文件的投标人名称及开标纪律；

（2）在投标截止时间前半小时，各投标人即可插入 CA 锁，登陆账号并等待解密。开标时间到达后，插入代理公司 CA 锁正式开启线上开标系统，设置投标文件解密时间为 30 分钟，下达开启解密投标文件指令后，各投标人可在计算机上进行加密电子投标文件的线上解密，代理机构人员将解密完成的投标文件导入开标系统后通过电子系统生成的唱标记录表依次公开唱价；

（3）开标结束，进入评标程序。

17.2 投标人不足 3 家的，不得开标。

17.3 投标人对报价过程和报价记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在赢标·电子招标采购交易平台（菏泽专区）中提出询问或者回避申请。

注：投标人应在开标时间之前通过赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）（网址：<http://hz.fzbidding.com/>）上传经 CA 加密的电子投标文件，交易活动以数据电文为准。请各投标人根据网上开启流程进行操作并对投标文件进行解密，以及答疑、澄清等。开启时，由各投标人在解密开始时间后 30 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因投标人自身原因导致未在规定时间内成功解密投标文件的，视为撤销其投标文件。

七、评标

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》及有关规定组建评标委员会。评标委员会由采购人代表及有关经济、技术等方面的专家 5 人以上单数组成。

18.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员应对评标结果独立写出评标意见，并在评标报告上签名，对自己的评标意见承担法律责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

18.3 评标委员会的职责

（1）审查投标文件是否符合招标文件要求；

- (2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (5) 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

18.4 评标委员会的义务

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (6) 配合招标单位答复与会投标人提出的质疑。

19. 评标和定标步骤及要求

19.1 初步评审

19.1.1 资格审查

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对所有投标人的资格进行审查。

19.1.2 符合性审查

19.1.2.1 评标委员会依据招标文件的规定，对所有通过资格审查的投标人投标文件的有效性、完整性及对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

19.1.2.2 经评标委员会集体审核通过，对于不符合条件的投标人要说明其不符合要求的原因，由其法定代表人或委托代理人签名或盖章确认，拒不签名或盖章确认的，并不影响评标委员会所做出的结论。

19.2 详细评审

19.2.1 初步评审结束后，评标委员会按照第四部分评标方法和评分细则的规定对进入详细评审的投标人进行打分。

19.2.2 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许做出更改。

19.2.3 采购代理机构对进入详细评审的投标人的报价按招标文件规定进行打分。

19.2.4 评分结束后，由评标委员会对投标人的价格、商务和技术得分进行最后的复核，并签章确认。

19.2.5 投标人得分是各评标委员会成员打分的算术平均值。

19.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。评标委员

会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

19.4 投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

- （1）提供虚假投标材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
- （7）一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；
- （8）捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- （9）不按规定程序及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的。

19.5 投标文件的答疑与澄清

19.5.1 在评标期间，评标委员会应当请相关投标人对其投标文件中**含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误等**内容作必要的澄清、说明和补正，且以书面答复为准，但不得对招标文件中的实质性内容进行修改。投标人有责任按照评标委员会通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。否则，其投标文件将会被拒绝。

19.5.2 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均需投标人的法定代表人或其委托代理人签名或盖章，否则，其投标文件将会被拒绝。

19.5.3 若投标文件中对同一投标货物的描述前后不一致且对不一致内容无书面解释或提供官方证明材料的，评标委员会没有义务要求投标人澄清，在评分过程中不排除以响应性较差的内容作为标准来确定投标文件的响应及投标货物的性能情况。

19.6 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：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）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，采购人或者采购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审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

19.7 违法违规情形

19.7.1 有下列情形之一的，属于投标人恶意串通投标：

- （1）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- （2）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （3）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- （4）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- （5）投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

19.7.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）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；
- （4）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；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

八、询问与质疑

20. 询问

20.1 投标人对采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将在收到询问后 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

20.2 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

21. 质疑

21.1 质疑的提出、接收、答复等事宜适用《中华人民共和国财政部令第 94 号——政府采购质疑和投诉办法》。

21.2 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，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、采购代理机构提出质疑。

21.3 质疑文件应当符合政府采购质疑相关法律法规的规定，质疑函格式可从中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）下载专区下载、授权委托书格式可从山东省政府采购信息公

开平台（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/read.jsp?colcode=02&id=185219>）下载。
投标人应当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，否则不予受理。

21.4 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍采购活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请财政部门列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

21.5 质疑方式、质疑文件送达地址、联系部门、联系人、联系电话

21.5.1 投标人应当在法定期限内将书面质疑文件送达采购代理机构并办理签收手续（到付邮寄和电子邮件方式提交的质疑文件不予接收）。邮寄请使用顺丰、EMS 等快递，质疑函在邮寄过程中遗失或超期送达所导致的不利后果由投标人承担。

21.5.2 质疑文件送达地址：济南市市中区二环南路 6636 号中海广场 8 楼 805 室；

21.5.3 联系部门：山东三木招标有限公司招标六部；

21.5.4 联系人：陈涵；

21.5.5 联系电话：0531-82906138。

九、投标费用

22. 中标服务费：见投标人须知前附表。

23. 平台费用：见投标人须知前附表。

十、招标文件解释权

24. 招标文件解释权：见投标人须知前附表。

十一、保密和披露

25. 保密和披露

25.1 投标人自获取招标文件之日起，须承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向其他人外传。

25.2 采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向相关政府部门或有关的非政府机构负责评标的人员或与评标有关的人员披露。

25.3 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无需事先征求投标人或中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人或中标人的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无需承担保密责任。

第三部分 技术要求及说明

一、项目总体说明

- 1、本项目为交钥匙项目，包括货物的供货、运输、安装、调试、售后服务、培训等。
- 2、分包明细表中“是否允许进口”标记为“是”的均允许进口产品参与投标，但不限制国内同类产品；标记为“否”的不允许进口产品参与投标。
- 3、本采购需求系参考市场多个主流品牌制定，仅代表采购人对质量的要求，不代表该名词被指定，因此不保证完全符合或者偏离某个具体品牌，可能涉及的某品牌极个性化描述，均不作为对产品的特定要求，仅作为最低要求。投标人可提供相当于或者优于该参数的产品，满足使用需求。
- 4、标注“★”的为实质性要求，不满足按无效投标处理。标注“#”的为重要参数。

二、分包明细表

标的	标的名称	核心产品	是否允许进口	数量	预算（万元）
A	3.0T 磁共振	3.0T 磁共振	否	1 宗	2350.00
B	3.0T 磁共振	3.0T 磁共振		1 宗	2050.00
C	3.0T 磁共振	3.0T 磁共振		1 宗	2000.00

三、技术要求

A 包 3.0T 磁共振 预算：2350.00 万元

序号	技术项	技术要求
★1	总体要求	投标机型为各公司获得 NMPA 的 3T 磁共振高端机型，为保证设备的先进性，PHILIPS 必须提供 Elition AI 平台；GE 必须提供图灵平台；西门子必须提供 CimaX 平台；联影公司提供 uAiFi 平台。其他厂家需提供最高端平台的 3T 磁共振。且投标机型在中国首次注册 NMPA 时间为 2021 年及以后。
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	发射频率	≥127MHz
2.4	屏蔽方式	主动屏蔽

序号	技术项	技术要求
2.5	抗外界电磁干扰屏蔽技术	具备
2.6	磁场稳定度	$<0.1\text{ppm/h}$
2.7	匀场方式	主动匀场+被动匀场+三维动态匀场
2.8	液氦消耗量（正常使用）	≤ 0.0 升/年
2.9	磁体长度（不含外壳）	$\leq 172\text{cm}$
2.10	磁体重量（含液氦）	$\leq 6500\text{kg}$
#2.11	磁体最小孔径	$\geq 70\text{cm}$
2.12	五高斯磁力线 X,Y 轴	≤ 5.2 米
2.13	五高斯磁力线 Z 轴	≤ 3.1 米
2.14	冷头保用时间	≥ 1 年
2.15	磁场场匀度	V-RMS 24plane plot 测量法, 典型值, 以下参数, 请提供 datasheet 证明
2.15.1	10cmDSV	$\leq 0.005\text{ppm}$
2.15.2	20cmDSV	$\leq 0.009\text{ppm}$
2.15.3	30cmDSV	$\leq 0.11\text{ppm}$
#2.15.4	40cmDSV	$\leq 0.34\text{ppm}$
#2.15.5	50cmDSV	$\leq 1.6\text{ppm}$
3	梯度系统	
3.1	梯度场强	$\geq 60\text{mT/m}$
3.2	梯度切换率	≥ 200 T/m/s
3.3	工作周期中的最大占空比	100%
3.4	软件降噪技术	具备
3.5	硬件降噪技术	具备
3.6	梯度线圈冷却	水冷
3.7	梯度放大器冷却	水冷
3.8	梯度控制技术	全数字实时发射接收
3.9	梯度工作方式	非共振式
4	射频系统	
4.1	独立射频源个数	≥ 2 (提供原厂 datasheet 证明)
4.2	独立射频放大器个数（非转换器）	≥ 2 (提供原厂 datasheet 证明)
4.3	B1 Filter 技术	具备
4.4	射频类型	全数字实时控制系统
4.5	频功率	$\geq 30\text{KW}$
#4.6	发射带宽	$\geq 650\text{kHz}$
4.7	整机最大并行接收通道数（非系统最大通道数或系统最大线圈单元数之和）	具有 BioMatrix 技术, 需提供 128 通道机型; 具有 AIR Technology 技术, 需提供 146 通道机型; 具有 dStream 技术, 需提供无限通道机型; 具有 uAiFi 技术, 需提供 96 通道机型; 具有 Unicorn 技术, 需提供 96 通道机型; 其他厂商需提供

序号	技术项	技术要求
		最高通道机型。
4.8	各通道接收带宽	$\geq 1\text{MHz}$
4.9	用户可调节接收带宽技术	具备
#4.10	最高动态接收范围	$\geq 170\text{dB}$
4.11	射频线圈扫描自动调谐技术	具备
5	全身各部位射频接收线圈	以下线圈为单独或组合使用
5.1	发射/接收体线圈	具备
5.2	头颈联合（神经血管）矩阵线圈	≥ 20 通道
5.3	全脊柱矩阵线圈	≥ 32 通道
5.4	全神经（头颈脊柱一体化）线圈	≥ 52 通道
# 5.5	全胸腹部矩阵线圈	≥ 30 通道（如头足方向的覆盖范围小于 60 厘米，需提供两片）
5.6	柔软线圈（原厂）	具备
5.7	多功能关节线圈（原厂）	具备
5.8	乳腺专用线圈（原厂）	具备， ≥ 16 通道
5.9	膝关节专用线圈（原厂）	具备， ≥ 16 通道
6	磁体智能显示屏系统	
6.1	显示屏个数	2 个
6.2	多点触屏	具备
6.3	可显示姓名、生日、性别、患者 ID、年龄、体重等信息	具备
6.4	可显示扫描时长、扫描序列个数、SAR 值、屏气等信息	具备
6.5	可显示推荐使用的线圈	具备
6.6	可显示推荐的病人摆位信息	具备
6.7	对比剂注射管理	可显示对比剂类型和计量
6.8	VCG 信号显示、呼吸信号显示	具备
6.9	可调试通风、照明、音量等	具备
6.10	扫描室门关闭时可自动开启扫描	具备
7	主控计算机系统	
7.1	主计算机 CPU	$\geq 3.0\text{GHz}$
7.2	内存大小	$\geq 32\text{GB}$
7.3	计算机显示器	≥ 24 英寸彩色 LCD 率液晶显示器
7.4	显示器分辨率	$\geq 1900 \times 1200$
7.5	硬盘容量	$\geq 500\text{GB}$
7.6	数据存储格式	CD/DVD 或硬盘
7.7	图像重建速度 (256X256, 100% FOV)	$\geq 20,000$ 幅/秒
7.8	DICOM3.0 接口	具备
7.9	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
8	AI 智能影像链	
8.1	无接触式 AI 人体运动感知系统	具备
8.2	AI 自动扫描协议选择功能模块	具备

序号	技术项	技术要求
8.3	AI 自动定位扫描系统	具备
8.4	内置持续学习型 AI 算法	具备
8.5	实时互动重建	具备
8.6	ADC-map	具备
8.7	T1、T2 值计算	具备
8.8	时间信号曲线	具备
8.9	图像剪影、叠加	具备
9	操作台、扫描床及环境调节系统	
9.1	检查床最大承重	≥250KG
9.2	床旁扫描控制系统	具备
9.3	照明、通风、通话、背景音乐	具备
9.4	最低床位	≤60cm
9.5	扫描床水平进床最大速度	≥200mm/sec
9.6	患者专用防磁耳机、呼叫按钮	具备
9.7	特定吸收率 SAR 实时连续监控显示装置	具备
9.8	紧急制动系统	具备
10	后处理接口	
10.1	软件控制照相技术	具备
10.2	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	具备
10.3	具备 DICOM3.0 标准激光相机数字接口	具备
10.4	远程遥控维修	具备
10.5	图像网络传输标准	1000M 以太网连接
10.6	图像网络传输速度	≥160 幅/秒
11	全景一体化成像系统	
11.1	一次摆位完成全部线圈扫描	具备
11.2	线圈组合扫描	具备
11.3	智能定位技术	具备
11.4	脊柱线圈整合于床面设计	具备
11.5	线圈接口整合于床面设计	具备
11.6	实时扫描助手	具备
11.7	全中枢神经成像无缝衔接	具备
12	智能操作平台	
12.1	各部位流程优化技术	具备
12.2	头部自动定位	具备
12.3	脊柱自动定位	具备
12.4	关节自动定位	具备
12.5	并行采集拓展功能	具备
12.6	膈肌导航技术	具备
12.7	序列参数全自动设置或手动设置	具备
13	扫描参数	
13.1	最小二维层厚	≤0.5mm
13.2	最小三维层厚	≤0.05mm

序号	技术项	技术要求
13.3	最大扫描视野	$\geq 500\text{mm}$
13.4	最小扫描视野	$\leq 5\text{mm}$
13.5	TSE 最大回波链长度	≥ 480
13.6	EPI 最大因子	≤ 256
13.7	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
13.8	弥散加权 B 值	≥ 10000
13.9	EPI 最短 TR 时间（256X256 矩阵）	$\leq 10\text{ ms}$
13.10	EPI 最短 TE 时间（256X256 矩阵）	$\leq 2.4\text{ ms}$
14	成像序列和技术	具备
14.1	自旋回波序列 (FSE)	具备
14.1.1	2D/3D 自旋回波序列	具备
14.1.2	组织弛豫时间测量自旋回波序列	具备
14.1.3	可选择角度的自旋回波	具备
14.2	反转恢复序列 (IR)	具备
14.2.1	脂肪抑制序列	具备
14.2.2	频谱特异式大范围脂肪抑制	具备
14.2.3	快速自由水抑制 T2W 成像技术	具备
14.2.4	快速自由水抑制 T1W 成像技术	具备
14.2.5	快速反转恢复序列 (脂肪, 水抑制)	具备
14.3	单独灰质或白质成像技术	具备
14.4	梯度回波序列 (2D/3D)	
14.4.1	亚秒 T1 加权技术	具备
14.4.2	亚秒 T2 加权技术	具备
14.4.3	2D 平衡式梯度回波序列	具备
14.4.4	3D 平衡式梯度回波序列	具备
14.4.5	超快速场回波序列	具备
14.4.6	多层快速动态成像	具备
14.5	三维成像	具备
14.6	多块三维	具备
14.7	多叠三维	具备
14.8	智能化 K 空间快门成像	具备
14.9	平面回波序列 (EPI)	具备
14.9.1	单次激发 EPI 技术	具备
14.9.2	多次激发 EPI 技术	具备
14.10	血管成像	具备
14.10.1	流入法血管造影	具备
14.10.2	快速流入法血管造影	具备
14.10.3	造影剂增强 MRA	具备
14.10.4	倾角优化非饱和激发技术	具备
14.10.5	相位对比血管造影	具备
14.10.6	快速相位对比血管造影	具备
14.11	伪影消除技术	提供
14.11.1	恒定信号技术	具备
14.11.2	流动校正梯度波形技术	具备

序号	技术项	技术要求
14.11.3	区域饱和技术	具备
14.11.4	卷积伪影去除技术	具备
14.11.5	周边脉动触发技术	具备
14.11.6	呼吸触发技术	具备
14.11.7	减少呼吸运动伪影，不增加扫描时间技术	具备
14.11.8	智能伪影消除技术	具备
14.11.9	手动启动和停止	具备
14.12	节时技术	具备
14.12.1	半扫描技术	具备
14.12.2	部分扫描采集技术	具备
14.12.3	矩形视野采集技术	具备
14.12.4	三维重叠连续采集技术	具备
14.12.5	预备相位极小化扫描技术	具备
15	神经系统成像	
15.1	高分辨解剖成像	具备
15.2	脊髓成像	具备
15.3	脑脊液抑制技术	具备
15.4	脂肪抑制	具备
15.5	灰,白质最佳显示成像	具备
15.6	弥散成像技术	具备
15.6.1	ADC 成像	具备
15.6.2	各向同性采集	具备
15.6.3	各向异性采集	具备
15.6.4	一次扫描完成三弥散方向采集	具备
15.7	灌注成像技术	具备
15.7.1	线上计算血流动态图	具备
15.7.2	平均通过时间	具备
15.7.3	到达峰值时间	具备
15.7.4	负积分图	具备
15.7.5	索引图	具备
16	心血管成像	
16.1	2D/3D 时飞法技术	具备
16.2	连续多层 3D 时飞法技术	具备
16.3	门控流入技术	具备
16.4	2D/3D 相位对比技术	具备
16.5	相位对比 MRA 技术	具备
16.6	磁化传递(MTC 法) 血管造影	具备
16.7	智能化实时透视减影造影剂追踪血管成像技术	具备
16.8	智能化自动移床造影剂跟踪技术	具备
16.9	3D 多层重叠成像技术	具备
16.10	可变反转角度射频技术	具备
16.11	血管选择技术	具备
16.12	最大强度投影技术	具备
16.13	多层面重建技术	具备

序号	技术项	技术要求
16.14	实时交互式血管图像处理	具备
16.15	流量定量分析技术	具备
16.16	高时间分辨率的血管成像	具备
16.17	区域饱和技术	具备
16.18	心脏成像白血,黑血技术	具备
16.19	二维,三维多相位心脏电影成像	具备
16.20	无线蓝牙传输呼吸门控	具备
16.21	无线蓝牙传输外周门控	具备
16.22	频率编码方向扩大采集	具备
16.23	相位编码方向扩大采集	具备
16.24	非造影增强外周血管成像	具备
17	体部成像	
17.1	肝脏 T1 加权 3D 高分辨动态成像	具备
17.2	3D 腹部多期动态增强扫描	具备
17.3	全身弥散成像软件包	具备
17.4	同相位/去相位水脂分离技术	具备
17.5	MR 结肠造影技术	具备
17.6	MR 胰胆管造影技术 (2D/3D)	具备
17.7	单次激发 2D/3D 水成像	具备
17.8	呼吸导航技术	具备
17.9	动态肾脏灌注成像技术	具备
17.10	MR 尿路造影技术 (2D/3D)	具备
17.11	MR 脊髓造影技术 (2D/3D)	具备
18	乳腺及胎儿成像	
18.1	乳腺单体素波谱成像	具备
18.2	脂肪峰频谱抑制技术	具备
18.3	乳腺硅胶成像技术	具备
18.4	在线自动乳腺分析	具备
18.5	乳腺动态增强成像技术	具备
18.6	胎儿成像软件包	具备
19	骨关节成像	
19.1	3D 各向同性容积成像序列	具备
19.2	高分辨率脊髓成像	具备
19.3	高分辨率内耳三维成像	具备
19.4	全脊柱成像	具备
19.5	图像无缝拼接软件包	具备
19.6	关节软骨成像	具备
20	其他先进技术	
20.1	并行采集技术成像	具备
20.2	运动伪影校正技术	具备
20.3	去金属伪影扫描技术	具备
20.4	信噪指示器	具备
20.5	预扫描技术	具备
20.6	心电图向量门控技术	具备

序号	技术项	技术要求
20.7	智能扫描技术：Smart 或 Dot 技术等	具备
21	高级功能成像	具备
21.1	脑功能成像	具备
21.2	波谱成像	具备
21.2.1	单体素波谱	具备
21.2.2	多体素波谱	具备
21.2.3	3D 波谱	具备
21.2.4	头部波谱分析	具备
21.2.5	乳腺波谱分析	具备
21.2.6	前列腺波谱分析	具备
21.3	DTI 神经纤维束成像	具备
21.4	快速自旋回波水脂分离成像	具备
21.5	梯度回波水脂分离成像	具备
21.6	不打药灌注 3D ASL	具备
21.7	磁敏感成像	具备
21.8	自由呼吸成像	具备
21.9	脂肪定量成像	具备
21.10	动脉管壁斑块成像	具备
21.11	小视野弥散成像	具备
21.12	心肌活性成像	具备
21.13	心脏灌注成像	具备
21.14	心脏网格成像	具备
21.15	心脏定量成像（T1、T2、R2 Mapping）	具备
21.16	不打药冠状动脉成像	具备
21.17	金属植入物定制化扫描技术	具备
22	各厂家必须提供如下的最新软件和功能	具备
22.1	静音成像包 1. 脑血管成像 2. 3D 质子密度成像 3. 神经成像包 4. 静音全身成像包	
22.2	超快速高清平台 1. 全身并行采集成像技术 2. 全身压缩感知成像技术或全身人工智能重建技术。 3. 增强型三维容积多期动态增强脂肪抑制成像技术 4. 显微弥散成像或类似技术 5. 小视野立方体成像或类似技术 6. 极速动态增强及血管成像	
22.3	各个厂家必须提供各自最新软件和功能： 1. 如果是西门子公司，请提供：Tim 高级功能软件包（包括：myExam Brain Assist，myExam Spine Assist，myExam Assist, Liverlab, RESOLVE, SMS, SPACE, MP2RAGE, DynaVIBE, MyoMaps, Map IT, GRASPVIBE, Compressed	

序号	技术项	技术要求
	<p>Sensing, Deep Resovle Sharp/Gain/Boost)。</p> <p>2. 如果是 GE 公司, 请提供: GEM 高级功能 (包括: FastBrain, MUSE, Propeller 3.0, 4D Tricks, VIBRANT-XV, LAVA-Flex, Cartigram, SWAN2.0, CUBE DIR, Inhance suit 2.0, Air Touch, Starmap, MAVRIC SL, DISCO, DISCOstar, CardiacVX Flow, CardiacVX StarMap, GEN IQ, Silenz, FOCUS, HyperCUBE, Hypersense, 3D PROMO, VISOWORKS, MAGIC, IDEAL IQ, Hyperband, Sonic DL)。</p> <p>3. 如果是飞利浦公司, 请提供: dStream 高级功能 (包括: Whole Cardiac Imaging, mDIXON Coronary, Body Free Breathing Imaging, 3D ASL with CBF, mDIXON MRA, IRIS ZOOM, MRI View BOLD Package, O-MAR, 3D Vane XD, VitalEye, MR CSI Packg, Cardiac Quant, Body Fat Quant, CS SENSE, 3D APT, GABA, Spinal Cord DWI)。</p> <p>4. 如果是其他公司: 请提供最新最全临床功能及软件</p>	
23	原厂独立后处理工作站（非副台）	具备
23.1	显示器尺寸	≥24 英寸
23.2	内存大小	≥16GB
23.3	硬盘容量	≥1TB
23.4	多种方式显示和处理图像	具备
23.5	提供 DICOM 标准, 包括 DICOM 打印、存储、调用/查询等功能	具备
23.6	三维表面及容积重建	具备
23.7	最大/最小强度重建	具备
23.8	多平面重建	具备
23.9	弥散分析软件包	具备
23.10	灌注分析软件包	具备
23.11	氢频谱分析软件包	具备
23.12	纤维束追踪软件包	具备
23.13	脑功能分析软件包	具备
23.14	心脏后处理功能软件包	具备
23.15	高级血管后处理软件	具备
24	附属设备及第三方产品	
24.1	磁共振专用水冷机系统	具备
24.2	磁共振机房专用恒温恒湿精密空调	具备
24.3	磁共振专用高压注射器一台	依医院需求提供
24.4	体心脏线圈	依医院需求提供
24.5	肩关节线圈	依医院需求提供
24.6	踝关节线圈	依医院需求提供

序号	技术项	技术要求
24.7	甲状腺线圈	依医院需求提供
24.8	智慧化阅片室系统	依医院需求提供
24.8.1	诊断医用显示器 15 套	依医院需求提供
24.8.2	医学影像会诊显示终端 1 套	依医院需求提供
24.8.3	专业阅片辅助设备 22 套	依医院需求提供
24.8.4	电子讲台 1 套	依医院需求提供
24.8.5	远程音视频系统 1 套	依医院需求提供
24.8.6	智能晨会系统 1 套	依医院需求提供
24.8.7	云影像会诊平台 1 套	依医院需求提供
24.8.8	医学影像示教系统 1 套	依医院需求提供
24.8.9	工位协同系统 1 套	依医院需求提供
24.8.10	五年内免费移机	依医院需求提供
24.9	磁感应检测门、无磁轮椅、无磁工具、无磁消毒机各一套	依医院需求提供
24.10	提供双向通话系统带监控（实现走廊等待、检查室病人通话）一套	依医院需求提供
24.11	承诺不增加硬件情况下软件终身免费升级	具备
24.12	无磁线圈整理柜 2 套	具备
24.13	UPS 不间断电源	依医院需求提供

B 包 3.0T 磁共振 预算：2050.00 万元

序号	技术项	技术要求	备注
一、	总体要求		
★1	投标机型技术先进性要求	各厂家必须提供当前平台高端产品，首次注册时间在 2022 年及以后，西门子公司提供 Cima.x 平台产品；GE 公司提供 Hero 平台产品；飞利浦公司提供 Elition AI 平台产品；联影公司提供 uAIFI 平台产品。	
二、	磁体系统		
2.1	磁场强度	3.0T	
2.2	发射频率	$\geq 128\text{MHz}$	
2.3	磁体类型	超导磁体	
2.4	磁体材料	超导磁共振专用铌钛合金磁材	
2.5	抗电磁干扰	具备	
2.6	磁体稳定性	$< 0.1 \text{ ppm/h}$	
2.7	磁场均匀度，典型值(Typical)	采用 V-RMS 24 plane plot 测量法。以下参数，请提供 datasheet 证明	
2.7.1	10 cm DSV	$\leq 0.002 \text{ ppm}$	
2.7.2	20 cm DSV	$\leq 0.04\text{ppm}$	
2.7.3	30 cm DSV	$\leq 0.06 \text{ ppm}$	
2.7.4	40 cm DSV	$\leq 0.5\text{ppm}$	
2.7.5	50 cm DSV	$\leq 1.8 \text{ ppm}$	
2.8	匀场方式	主动匀场 + 被动匀场	
2.9	高阶匀场	具备，五通道高阶匀场	
#2.10	磁体重量（含液氮）	$\geq 6000\text{kg}$	
#2.11	磁体长度	$\leq 170\text{cm}$	
2.12	病人检查孔径	$\geq 65\text{cm}$	
2.13	磁体线圈冷却方式	液氮制冷	
2.14	液氮消耗率	0.0 升/年	
2.15	液氮容积	$\leq 1400\text{L}$	
2.16	冷头类型	4K 冷头	
2.17	五高斯线范围（X 轴×Y 轴×Z 轴）	$\leq 4.8\text{m} \times 2.6\text{m} \times 2.6\text{m}$	
2.18	Z 轴最大视野	$\geq 50\text{cm}$	
三、	梯度系统		
3.1	梯度控制技术	全数字实时	
3.2	梯度冷却方式	水冷	
★3.3	最大单轴梯度场强度（X,Y,Z 轴可同时达到，工程值，非有效值、等效值等）	$\geq 60 \text{ mT/m}$	
3.3.1	最大梯度场强度（有效值）	$\geq 100 \text{ mT/m}$	
3.4	最大单轴梯度切换率	$\geq 200 \text{ mT/m/ms}$	
3.5	最大占空比	100%	
3.6	屏蔽方式	主动屏蔽	

序号	技术项	技术要求	备注
3.7	梯度工作方式	非共振式	
3.8	梯度降噪技术	具备	
四、	射频系统		
4.1	独立射频源个数	≥2（提供原厂 datasheet 证明）	
4.1.1	独立射频放大器个数（非转换器）	≥2（提供原厂 datasheet 证明）	
4.1.2	射频多源发射技术	具备, 西门子提供 TrueShape、飞利浦提供 Multi-transmit 4D、GE 提供 MultiDrive, 联影提供双源射频发射技术, 其他厂家提供类似或优于的技术	
4.2	每个射频源可独立调节射频脉冲的相位、波形、幅度	具备	
#4.3	射频发射总功率	≥36kW	
4.4	射频功率放大器类型	水冷/数字接口	
4.5	发射线圈免调谐	具备	
4.6	独立射频接收通道数（单视野 FOV 最大接收通道数），不可以线圈组合最大通道数及无限通道代替	≥48	
4.7	ADC 采样率	≥80MHz	
4.8	接收动态范围（1Hz 带宽）	≥150dB	
4.9	噪声系数	<0.5dB	
4.10	全数字解调及滤波技术	具备	
4.11	射频能量监控		
4.11.1	实时数字化射频能量监控	具备	
4.11.2	实时数字化射频能量短期积累监控	具备	
4.11.3	实时数字化射频能量长期积累监控	具备	
4.12	射频接收线圈及相关技术	应标需符合以下要求： 以下要求线圈为原厂（与整机同品牌）专用线圈； 应标线圈不得以其他线圈（如通用柔性线圈或体线圈）替代； 线圈单元数计算不得组合累加，为独立线圈单元数。	
4.12.1	正交发射/接受体线圈	具备	
4.12.2	头颈联合线圈，不可组合计算	具备，≥24 单元	
#4.12.3	体部相控阵线圈	具备，≥20 单元（GE 提供 ARI 毛毯线圈，联影提供超柔线圈，西门子提供 Contour Coils 线圈、飞利浦可提供第三方毯式线圈，其他厂家提供类似线圈）	
4.12.4	脊柱相控阵线圈	具备，≥32 单元	
4.12.5	大柔性多功能线圈	具备，≥12 单元	
4.12.6	小柔性多功能线圈	具备，≥12 单元	
#4.12.7	扫描床外置线圈接口数	≥6 个	

序号	技术项	技术要求	备注
4.12.8	线圈联合扫描技术	具备, 投标机型可通过多个线圈联合扫描, 实现一次进床完成全身检查	
五、	计算机系统, 以下参数以 datasheet 为准		
5.1	主控计算机		
5.1.1	中央处理器	四核, 主频 $\geq 3.5\text{GHz}$	
5.1.2	中央处理器位数	≥ 32 位	
5.1.3	内存容量	$\geq 32\text{GB}$	
5.1.4	硬盘容量	$\geq 1000\text{GB}$	
5.1.5	图像存储容量 (512*512)	$\geq 100,000$ 幅	
5.1.6	显示器分辨率	$\geq 1920 \times 1200$	
5.1.7	显示器大小及规格	≥ 24 英寸, 医用级彩色显示器	
5.2	控制计算机		
5.2.1	中央处理器	总核心数 ≥ 4 , 主频 $\geq 3.5\text{GHz}$	
5.2.2	控制计算机内存容量	$\geq 32\text{GB}$	
5.2.3	控制计算机硬盘容量	$\geq 1\text{TB}$	
5.3	最大采集矩阵	1024×1024	
5.4	最大重建矩阵	2048×2048	
5.5	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	
5.6	集成式软件操作系统	具备, 主机操作系统可一站式完成患者信息管理、登记、扫描、图像浏览、后处理分析及打印胶片、存档管理等全流程功能	
六、	后处理接口		
6.1	软件控制照相技术	具备	
6.2	DICOM 3.0 接口及与 PACS 网络连接 (包括打印, 传输, 接收, 查询, Worklist, MPPS 等功能)	具备	
6.3	标准激光相机数字接口	具备	
七、	扫描参数		
7.1	X 轴最大 FOV	$\geq 500\text{mm}$	
7.2	Y 轴最大 FOV	$\geq 500\text{mm}$	
7.3	Z 轴最大 FOV	$\geq 500\text{mm}$	
7.4	最小 FOV	$\leq 5\text{mm}$	
7.5	软件界面	具备原生中文/英文可切换界面	
八、	扫描技术与序列		
8.1	自旋回波序列 (FSE)		
8.1.1	2D/3D 快速自旋回波	具备	
8.1.2	组织弛豫时间测量自选回波序列	具备	
8.1.3	可选择角度的自旋回波序列	具备	

序号	技术项	技术要求	备注
8.1.4	单回波、双回波、多回波技术	具备	
8.1.5	单次激发快速自选回波序列	具备	
8.1.6	脂肪抑制序列	具备	
8.1.7	快速脂肪饱和技术	具备	
8.1.8	水抑制序列	具备	
8.1.9	反转恢复（IR）	具备	
8.1.10	常规反转恢复序列	具备	
8.1.11	快速自由水抑制序列（FLAIR）	具备	
8.1.12	快速自由水抑制序列 T1W 成像技术	具备	
8.1.13	快速自由水抑制序列 T2W 成像技术	具备	
8.1.14	快速反转恢复序列（脂肪、水抑制）	具备	
8.1.15	短 TI 反转回波水脂分离成像	具备	
8.1.16	真实影像反转恢复序列（灰白质强对比成像）	具备	
8.2	梯度回波(2D/3D)		
8.2.1	多层面梯度回波（MPGR）：T1 和 PD 加权像	具备	
8.2.2	2D/3D 去除剩余磁化梯度回波技术	具备	
8.2.3	2D/3D 利用剩余磁化梯度回波技术	具备	
8.2.4	重 T2 加权高对比序列	具备	
8.2.5	3D 梯度回波技术	具备	
8.2.6	快速稳态进动梯度回波 （如 FIESTA、TrueFISP 或类似序列）	具备	
8.2.7	超快速场回波序列	具备	
8.2.8	三维成像技术	具备	
8.3	平面回波成像技术（EPI）		
8.3.1	单次激发平面回波成像技术	具备	
8.3.2	多次激发平面回波成像技术	具备	
8.3.3	自旋回波 EPI	具备	
8.3.4	梯度回波 EPI	具备	
8.3.5	反转 EPI	具备	
8.3.6	高分辨 EPI 采集	具备	
8.4	神经系统成像技术		
8.4.1	高分辨解剖成像	具备	
8.4.2	高分辨率内耳三维成像技术	具备	
8.4.3	全脊髓成像	具备	
8.5	弥散成像技术		
8.5.1	ADC 成像	具备	
8.5.2	各向同性采集	具备	
8.5.3	各向异性采集	具备	
8.5.4	ADC 值测量	具备	
8.5.5	ADC-map	具备	
8.5.6	自动采集处理	具备	
8.5.7	单次激发 DWI	具备	

序号	技术项	技术要求	备注
8.5.8	多次激发 DWI	具备	
8.5.9	实时弥散成像	具备	
8.5.10	矢状位弥散成像	具备	
8.5.11	自动生成 ADC 图	具备	
8.5.12	可选优化 B 值	具备	
8.6	血管成像技术		
8.6.1	时飞法技术 (2D/3D)	具备	
8.6.2	流入法采集技术 (2D/3D)	具备	
8.6.3	连续多层 3D 时飞法技术	具备	
8.6.4	动静脉分离成像技术	具备	
8.6.5	磁转移 (MTC) 对比技术	具备	
8.6.6	最大密度投影技术	具备	
8.6.7	可变反转角度射频技术	具备	
8.6.8	多层面重建技术	具备	
8.6.9	2D/3D 水成像技术 (MRCP, MRU)	具备	
8.6.10	电影采集回放功能	具备	
8.6.11	实时互动最大密度投影技术	具备	
8.7	伪影消除技术		
8.7.1	流体补偿	具备	
8.7.2	呼吸补偿	具备	
8.7.3	呼吸导航技术	具备	
8.7.4	流动校正梯度波形技术	具备	
8.7.5	区域饱和技术	具备	
8.7.6	卷积伪影去除技术	具备	
8.7.7	自旋回波运动伪影消除技术 (提供 ARMS、Blade、Propeller 或 Multivane 等技术)	具备	
8.7.8	自由呼吸技术 (提供 StarVibe、uFreeR 等径向采集梯度回波运动伪影抑制技术。)	具备	
8.8	节时技术		
8.8.1	半扫描技术	具备	
8.8.2	全方向部分编码采集技术	具备	
8.8.3	矩形视野采集技术	具备	
8.8.4	三维重叠连续采集技术	具备	
8.8.5	一维并行采集技术 (提供 SENSE、GRAPPA、ASSET、Fast 等类似技术)	具备	
8.8.6	二维并行采集技术 (提供 CAIPIRINHA、bFAST、ds-SENSE、b-Fast 等类似技术)	具备	
8.8.7	时空并行采集技术 (提供 Twist-VIBE、DISCO、tFAST、4D Thrive 等类似技术)	具备	
8.8.8	部分回波采集	具备	
8.9	其他成像技术		

序号	技术项	技术要求	备注
8.9.1	短 TR TE 快速成像功能	具备	
8.9.2	三维定位系统	具备	
8.9.3	放射状片层定位技术	具备	
8.9.4	扫描暂停	具备	
8.9.5	可变带宽技术	具备	
8.9.6	预扫描技术	具备	
8.9.7	信噪比显示功能	具备	
8.9.8	静音扫描技术	具备	
8.9.9	实时交互式成像功能	具备	
8.9.10	磁共振实时定位	具备	
8.9.11	磁共振实时交互式参数改变	具备	
8.9.12	高分辨成像检查	具备	
8.9.13	组合扫描功能	具备	
8.9.14	水饱和技术	具备	
8.9.15	预饱和技术	具备	
8.9.16	饱和带数目	≥6	
8.9.17	平行饱和带	具备	
8.9.18	伴随饱和带	具备	
8.9.19	脂肪饱和技术	具备	
8.10	高级临床应用序列包		
8.10.1	神经成像序列包	具备	
8.10.2	体部系统序列包	具备	
8.10.3	骨关节成像序列包	具备	
8.10.4	肿瘤成像序列包	具备	
8.10.5	乳腺成像序列包	具备	
8.10.6	血管成像序列包	具备	
8.10.7	心脏成像序列包	具备	
8.10.8	妇产成像序列包	具备	
8.10.9	儿科成像序列包	具备	
九、	高级应用平台及软件		
9.1	压缩感知技术或 以压缩感知为核心的技术	具备压缩感知技术,不可用其他技术如并行采集技术替代,提供 datasheet 证据。GE 提供 HyperSense, 西门子提供 Compressed Sense, 飞利浦提供 CS SENSE, 联影提供光梭成像技术	
9.1.1	全身动态成像压缩感知技术	具备≤2s/期的高时间分辨率	
9.1.2	全身静态成像压缩感知技术	具备	
#9.2	基于深度学习技术的卷积神经网络的图像重建技术	具备, 联影提供 DeepRecon 技术, GE 提供 AIR RECON DL 技术, 西门子提供 DeepResolve 技术, 飞利浦其他厂家可提供原厂或第三方类似技术	
9.3	磁敏感加权成像	支持幅值图、相位图、薄层块 MinIP 重建等多计算结果显示	

序号	技术项	技术要求	备注
9.3.1	体部磁敏感加权成像	具备快速对单层面完成采集并成像，获得组织的磁化率对比。	
9.4	超短/零回波成像技术	具备，GE 应提供 ZTE 技术，西门子与联影应提供 UTE 技术。	
9.4.1	超短/零回波技术可以用于关节成像	具备	
9.4.2	超短/零回波技术可以用于肺部成像	具备	
9.5	脂肪定量技术	GE 应提供 IDEAL-IQ，西门子提供 Liver Lab，飞利浦应提供 mDIXON-Quant，其他厂商推出相应技术，应注明技术名称。	
9.6	虚拟弥散成像技术	具备	
9.7	小视野弥散成像技术	具备， 西门子提供 ZooMit EPI，GE 提供 FOCUS，飞利浦提供 Zoom DWI，联影提供 MicroView，其他厂商推出相应技术，应注明技术名称。	
9.8	自由呼吸腹部多期动态增强技术	具备	
9.9	三维动脉自旋标记成像技术	具备	
9.10	全新磁敏感加权技术	具备，采集多个 TE，必须具备高通滤波的相位图。。	
9.11	动态增强定量分析（DCE 技术）及高级后处理.	具备	
9.12	智能扫描技术		
9.12.1	头部智能扫描	具备，无需激光定位，一键进床	
9.12.2	脊柱智能扫描	具备，无需激光定位，一键进床	
9.12.3	膝关节智能扫描	具备，无需激光定位，一键进床	
9.12.4	腹部智能扫描	具备，无需激光定位，一键进床	
#9.13	独立原厂高级影像后处理工作站（相应功能由主机实现，后处理软件包配置在工作站上）	提供原厂最新最高版本后处理工作站，不得采用第三方工作站产品。	
9.13.1	BOLD 高级后处理	具备	
9.13.2	波谱高级后处理	具备，包含单体素及多体素	
9.13.3	脑灌注高级后处理	具备	
9.13.4	弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术后处理	具备	
9.13.5	参数定量高级后处理	具备	
9.13.6	图像融合高级后处理	具备	
9.13.7	血管分析高级后处理	具备	
9.13.8	动态增强定量 DCE 高级后处理	具备	
9.13.9	IVIM 高级后处理	具备	
十、	病人检查环境		
10.1	双向病人通话系统	具备	
10.2	防磁降噪耳机	具备，可降噪并进行通话或音乐播	

序号	技术项	技术要求	备注
		放	
10.3	检查通道通风系统	具备，可在床旁调节	
10.4	检查通道照明系统	具备 LED 孔径照明系统,可在床旁调节	
10.5	触控显示屏	具备，磁体外壳两侧各 1 个	
10.6	患者生理信号监控系统	具备，无线传输。	
10.7	床旁患者信息系统	具备	
10.8	床旁技师帮助系统	具备	
10.9	患者紧急呼叫装置	具备，提供防磁气动报警球	
10.10	检查床最大承重	≥250KG	
10.11	检查床最低床位高度	≤55cm	
10.12	扫描床水平运动最大速度	≥20cm/s	
10.13	扫描床长度	≥250cm	
10.14	单次进床最大扫描范围	≥200cm	
10.15	多站扫描自动移床功能	具备	
10.16	床旁紧急制动按钮	具备，扫描床两侧各 1 个	
10.17	床旁脚踏扫描开关	具备	
10.18	防磁输液架	具备	
10.19	无管降噪耳机	具备	
十一、	其他要求		
11.1	无磁线圈整理柜	具备，原厂防磁线圈柜	
11.2	磁共振专用水冷机系统	具备	
11.3	磁共振机房专用恒温恒湿精密空调	具备	
11.4	磁共振专用高压注射器一台	依医院需求提供	
11.5	U-颞颌关节耳蜗线圈（配套颞颌关节开口器 10 套）	依医院需求提供	
11.6	心脏神毯线圈	依医院需求提供	
11.7	下肢血管线圈	依医院需求提供	
11.8	双膝关节线圈	依医院需求提供	
11.9	磁共振易损斑块诊断系统	依医院需求提供	
11.10	冠脉 MRA 智能分析系统	依医院需求提供	
11.11	心脏 MR 智能分析系统	依医院需求提供	
11.12	影像智能报告快编系统（20 套）	依医院需求提供	
11.13	智能诊断报告质控软件	依医院需求提供	
11.14	图像质量评价分析系统	依医院需求提供	
11.15	磁感应检测门、无磁轮椅、无磁工具、无磁消毒机各一套	依医院需求提供	
11.16	磁共振成像加速系统	依医院需求提供	
11.17	UPS 不间断电源	依医院需求提供	
11.18	承诺不增加硬件情况下软件终身免费升级	具备	

C 包 3.0T 磁共振 预算：2000.00 万元

序号	技术项	技术要求
★总则	投标机型为各公司获得 NMPA 的 3T 磁共振高端机型，为保证设备的先进性，GE 必须提供 Hero 平台；西门子必须提供 Vida 平台；PHILIPS 必须提供 Elition AI 平台；联影公司提供 uAiFi 平台。其他厂家需提供最高端平台的 3T 磁共振。且投标机型在中国首次注册 NMPA 时间为 2021 年及以后。	
1	磁体	
1.1	磁场强度	3.0T
1.2	中心共振频率	≥127MHz
1.3	应用类型	全身通用型
1.4	磁场类型	超导
1.5	屏蔽方式	主动屏蔽+抗外界干扰屏蔽
1.6	匀场方式	主动匀场+被动匀场+动态匀场
1.7	超导匀场	提供
1.8	病人个性化匀场	提供
1.9	高级高序匀场	提供
1.10	磁体材料	3.0T 专用不锈钢
1.11	磁体长度（不含外壳）	≥172cm
#1.12	磁体孔径大小（患者最小检查孔径）	≥70cm
1.13	磁体为两端开放式设计	具备
1.14	磁体为对称式设计	具备
1.15	磁体重量（含液氮）	≤6.5 吨
1.16	磁场稳定度	≤0.1ppm/h
1.17	磁场均匀度（V—RMS 测量，24 平面 24 点法，典型值）	
1.17.1	50cmDSV	≤2.0ppm
1.17.2	40cmDSV	≤0.30ppm
1.17.3	30cmDSV	≤0.10ppm
1.17.4	20cmDSV	≤0.03ppm
1.17.5	10cmDSV	≤0.008ppm
1.18	液氮消耗	零液氮消耗
1.19	五高斯磁力线轴向范围	轴向≤5.3m
1.20	五高斯磁力线径向范围	径向≤3.0m
2	梯度系统	
2.1	梯度线圈冷却方式	中空内冷式
2.2	梯度模块/模式	单梯度，非双梯度
#2.3	单轴最大梯度场强（X、Y、Z 单轴，非峰值、非有效值、非矢量梯度）	≥60mT/m
2.4	单轴最大梯度场强（X、Y、Z 单轴，非峰值、非有效值、非矢量梯度）	≥200T/m/s
2.5	最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率在同一序列中可同时达到	具备
2.6	工作周期	100%
2.7	梯度控制系统	全数字实时发射接收

序号	技术项	技术要求
2.8	梯度工作方式	非共振
2.9	梯度放大器冷却方式	水冷
2.10	最短爬升时间	$\leq 0.3\text{ms}$
3	病人床与环境调节系统	
3.1	垂直运动时扫描床最大承受重量	$\geq 250\text{kg}$
3.2	扫描床水平运动最大速度	$\geq 250\text{mm/sec}$
3.3	扫描床最低高度	$\leq 52\text{cm}$
3.4	扫描床进出范围	$\geq 260\text{cm}$
3.5	智能触控病人定位系统	具备
3.6	一键定位，无需激光灯	具备
3.7	床旁扫描操控系统	具备
3.8	磁体液晶显示系统	具备
3.9	扫描床自动步进	具备
3.10	足先进扫描模式	具备
3.11	病人通道环境	照明、通风、通话
3.12	机架正面的两侧均有床旁操作按钮，可控制扫描床的运动和扫描。	具备
4	射频系统	
4.1	多源射频发射技术（必须提供 TrueShape 非 TrueForm 技术，或者提供 MultiDrive 技术，或者提供 MultiTransmit 4D 技术）	具备
4.2	防磁模数转换器内置于磁体	具备
4.3	射频功率	$\geq 30\text{KW}$
#4.4	单视野不移床一次扫描最大独立射频接收通道数（非系统最大通道数或全身线圈单元数，提供 datasheet 证明）	≥ 96 个，若为无限通道须提供单次扫描采集通道 ≥ 96 通道的扫描界面证明
4.5	射频系统模数转换器（ADC）个数	≥ 96 个
4.6	射频噪音水平	$\leq 0.5\text{dB}$
4.7	每个通道皆有一一对应的模数转换器	具备
4.8	每个线圈皆有数字化快速采样系统	具备
4.9	所有线圈免调谐	均具备相控阵线圈技术
#4.10	发射带宽	$\geq 1000\text{kHz}$
4.11	每通道同时并行采样接收带宽	$\geq 1\text{MHz}$
4.12	最大动态接收范围	$\geq 160\text{dB}$
4.13	独立射频放大器数量（提供 datasheet 证明）	≥ 2 个
4.14	具备线圈	
4.14.1	一体化头颈联合相控阵线圈	≥ 40 通道
4.14.2	一体化胸腹部超柔线圈（要求提供 AIR Coil 或 SuperFlex Coil 或 Contour Coil 线圈）	≥ 40 通道，要求单片头足方向覆盖范围 $\geq 60\text{CM}$ ，若小于 60CM ，须提供 2 片
4.14.3	一体化全脊柱线圈	≥ 32 通道
4.14.4	多用途高分辨率超柔毯式关节线圈，	≥ 16 通道
4.14.5	乳腺专用线圈	≥ 8 通道
4.14.6	正交发射接收大体线圈	具备
5	生命感知系统	

序号	技术项	技术要求
5.1	逐层调整共振频率	具备
5.2	逐层调整 B0 匀场	具备
5.3	逐层调整 B1 匀场	具备
5.4	智能人体解剖模型	具备
5.5	无需激光灯装置确定人体脏器位置	具备
5.6	射频放大器驱动模块可根据人体智能调整相位	具备
5.7	射频放大器驱动模块可根据人体智能调整幅值	具备
5.8	射频放大器驱动模块可根据人体智能调整功率	具备
6	计算机系统	
6.1	操作系统	具备
6.2	主 CPU 主频	$\geq 3.6\text{GHz}$
6.3	主 CPU 个数	≥ 4 个
6.4	主内存	$\geq 64\text{GB}$
6.5	最大重建矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
#6.6	重建速度（请附 Datasheet 证明）	≥ 80000 幅/秒（2D 傅立叶变换， 256×256 矩阵，100% FOV，100%数据重建）
6.7	阵列处理器内存	$\geq 96\text{GB}$
6.8	系统硬盘容量	$\geq 900\text{GB}$
6.9	DVD-RW 光盘刻录机	提供，一体化 DVD-RW 刻录光驱，并能回读主系统（双向存储）
6.10	同步扫描和创建功能	实时显示
6.11	显示器	≥ 24 英寸彩色 LCD 液晶显示
6.12	显示图像分辨率	$\geq 1920 \times 1200$
6.13	实时 MIP	具备
6.14	实时 MPR	具备
6.15	三维表面重建技术 SSD	具备
6.16	自由感兴趣区 MIP 重建	具备
6.17	图像减影，电影回放	具备
6.18	实时互动多平面重建	具备
6.19	动态定量分析软件	具备
6.20	实时心电波形显示	具备
6.21	实时呼吸、脉搏波形显示	具备
7	后处理接口	
7.1	软件控制照相技术	具备
7.2	DICOM3.0 接口与 RIS/PACS 多功能网络连接（包括打印、传输、接收、存储、查询、Worklist 等功能）	具备
7.3	标准激光相机 DICOM3.0 数字接口	具备
7.4	主机向 PC 机传输图像数据功能	具备
8	扫描参数	
#8.1	最小二维层厚	$\leq 0.1\text{mm}$
8.2	最小三维层厚	$\leq 0.05\text{mm}$
8.3	最大扫描视野	$\geq 500\text{mm}$

序号	技术项	技术要求
8.4	最小扫描视野	$\leq 5\text{mm}$
8.5	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
8.6	弥散加权 B 值	≥ 10000
8.7	快速自旋回波最短 TR（256×256 矩阵）	$\leq 5.1\text{ms}$
8.8	快速自旋回波最短 TE（256×256 矩阵）	$\leq 1.95\text{ms}$
8.9	快速自旋回波最短 TR（128×128 矩阵）	$\leq 4.7\text{ms}$
8.10	快速自旋回波最短 TE（128×128 矩阵）	$\leq 1.7\text{ms}$
8.11	2D 梯度回波最短 TR（256×256 矩阵）	$\leq 1.0\text{ms}$
8.12	2D 梯度回波最短 TE（256×256 矩阵）	$\leq 0.22\text{ms}$
8.13	2D 梯度回波最短 TR（128×128 矩阵）	$\leq 0.69\text{ms}$
8.14	2D 梯度回波最短 TE（128×128 矩阵）	$\leq 0.21\text{ms}$
8.15	3D 梯度回波最短 TR（256×256 矩阵）	$\leq 1.07\text{ms}$
8.16	3D 梯度回波最短 TE（256×256 矩阵）	$\leq 0.22\text{ms}$
8.17	3D 梯度回波最短 TR（128×128 矩阵）	$\leq 0.69\text{ms}$
8.18	3D 梯度回波最短 TE（128×128 矩阵）	$\leq 0.22\text{ms}$
8.19	EPI 最短 TR 时间（128×128 矩阵）	$\leq 2.5\text{ms}$
8.20	EPI 最短 TE 时间（128×128 矩阵）	$\leq 0.9\text{ms}$
8.21	EPI 最短 TR 时间（256×256 矩阵）	$\leq 3.6\text{ms}$
8.22	EPI 最短 TE 时间（256×256 矩阵）	$\leq 1.3\text{ms}$
8.23	EPI 最短 ESP 时间（256 矩阵）	$\leq 0.56\text{ms}$
8.24	EPI 最短 ESP 时间（128 矩阵）	$\leq 0.37\text{ms}$
8.25	快速自旋回波最大回波链长度	≥ 1024
8.26	EPI 序列最大因子	≥ 256
9	扫描技术与序列	
9.1	自旋回波序列	
9.1.1	2D/3D 自旋回波序列	具备
9.1.2	组织弛豫时间测量自旋回波序列	具备
9.1.3	单次激发 SE/FSE	具备
9.1.4	反转恢复（IR）序列	具备
9.1.5	快速 IR（脂肪、水抑制）	具备
9.1.6	快速自由水抑制（T1、T2FLAIR）	具备
9.2	STIR 压脂序列	
9.2.1	单次激发快速 IR	具备
9.2.2	常规反转恢复序列	具备
9.2.3	脂肪/水激发技术	具备
9.2.4	频谱特异式大范围脂肪抑制	具备
9.3	梯度回波（GRE）序列	
9.3.1	2D/3D 快速稳态进动梯度回波	具备
9.3.2	同反相位技术	具备
9.3.3	梯度多回波序列	具备
9.3.4	亚秒 T1 扫描序列（2D/3D）	具备
9.3.5	亚秒 T2 扫描序列（2D/3D）	具备
9.3.6	单次多平面梯度回波序列	具备
9.3.7	多回波梯度回波序列	具备

序号	技术项	技术要求
9.3.8	磁化传递技术	具备
9.3.9	重 T2 加权高对比序列	具备
9.4	EPI 序列	
9.4.1	单次激发 EPI	具备
9.4.2	多次激发 EPI	具备
9.4.3	自旋回波 EPI	具备
9.4.4	梯度回波 EPI	具备
9.4.5	反转 EPI	具备
9.5	K 空间成像技术	
9.5.1	并行采集技术	具备
9.5.2	部分扫描采集技术	具备
9.5.3	矩形视野采集技术	具备
9.5.4	三维重叠连续采集技术	具备
9.5.5	预备相位极小化扫描技术	具备
9.5.6	压缩感知技术	具备
9.5.7	特殊 K 空间放射状填充技术	具备
9.5.8	特殊 K 空间螺旋状填充技术	具备
9.5.9	特殊 K 空间放射状 3D 填充技术	具备
9.5.10	特殊 K 空间笛卡尔填充技术	具备
9.6	三维全脑不打药灌注定量成像技术	具备
#9.7	组织定量图谱技术（提供 Magic 或 Fingerprint 或 MTP）	具备
#9.8	FSE 小视野高清弥散成像技术，可实现冠、矢、轴 三平面成像（提供 FOCUS 或 Zoomit 或 Zoom Diffusion 或 MicroView）	具备
9.9	各项同性高分辨解剖成像包括	
9.9.1	各项同性采集	具备
9.9.2	各向异性采集	具备
9.9.3	灰白质成像	具备
9.10	磁敏感加权成像技术包括	
9.10.1	磁敏感成像相位图信息	具备
9.10.2	磁敏感成像原始图像	具备
9.10.3	磁敏感成像 MIP 图像	具备
9.11	脑灌注成像技术	
9.11.1	计算血流图（rCBV 图）	具备
9.11.2	平均通过时间（MTT）	具备
9.11.3	到达峰值时间（TTP）	具备
9.11.4	负积分图（局部脑血容量）	具备
9.11.5	检索图（局部脑血容量）	具备
9.11.6	彩色灌注分析软件	具备
9.11.7	具备线上计算血流动态图	具备
9.12	脑功能成像 fMRI	
9.12.1	皮层激发研究（BOLD）	具备
9.12.2	弥散张量成像（DTI）	具备

序号	技术项	技术要求
9.12.3	弥散张量成像（DTI）的弥散方向数	≥256 方向
9.12.4	弥散张量成像（DTI）的弥散方向数	弥散张量方向个数可以连续选择
9.12.5	三维白质纤维束追踪	具备
9.13	多 B 值增强型弥散技术	
9.13.1	四面体技术	具备
9.13.2	三合一技术	具备
9.13.3	提供多 B 值弥散成像技术	一次成像最多采集 B 值 ≥16
9.13.4	指数化表观弥散系数图（eADC MAP）	具备
9.14	体部成像技术	
9.14.1	水脂分离技术	具备
9.14.2	不对称三点法 DIXION 技术	具备
9.14.3	肝脏脂肪和铁双定量技术	具备
9.14.4	膈肌导航技术	具备
9.14.5	呼吸触发技术	具备
9.14.6	自由呼吸技术	具备
9.14.7	频域饱和法体部大范围成像技术	具备
9.14.8	一次扫描四种对比度	具备
9.14.9	体部极速多期动态扫描技术	具备
9.14.10	体部弥散成像技术	具备
9.14.11	MR 结肠造影技术	具备
9.14.12	MR 胰胆管造影技术	具备
9.14.13	动态肾脏成像	具备
9.14.14	MR 尿路造影技术	具备
9.14.15	肝脏动态增强成像	具备
9.14.16	肝脏灌注成像	具备
9.14.17	肝脏弥散成像	具备
9.14.18	肾脏灌注成像	具备
9.14.19	肾脏弥散成像	具备
9.14.20	乳腺灌注成像	具备
9.14.21	乳腺弥散成像	具备
9.15	血管成像技术	
9.15.1	2D/3D 时飞法技术	具备
9.15.2	门控 2D 血管技术	具备
9.15.3	2D/3D 相位对比法技术	具备
9.15.4	可变反转角射频技术	具备
9.15.5	动静脉分离成像	具备
9.15.6	智能化实时透视造影剂追踪血管成像技术（CARE Bolus 或 Fluoro-Trigger MRA 或 Bolustrack）	具备
9.15.7	全身血管成像	具备
9.15.8	区域饱和技术	具备
9.15.9	全身不打药血管成像技术	具备
9.15.10	磁化对比技术	具备

序号	技术项	技术要求
9.15.11	智能化自动移床造影剂跟踪技术	具备
9.15.12	外周血管成像技术	具备
9.16	心脏成像技术	
9.16.1	心脏成像白血技术	具备
9.16.2	心脏成像黑血技术	具备
9.16.3	延迟法心肌灌注成像技术	具备
9.16.4	首过心肌灌注成像	具备
9.16.5	心脏电影技术	具备
9.16.6	心脏梯度快速成像技术	具备
9.16.7	心脏并行采集技术	具备
9.16.8	心电触发技术	具备
9.17	肌骨关节成像	
9.17.1	三维各向同性容积成像序列	具备
9.17.2	高分辨率颈髓成像	具备
9.17.3	高分辨率内耳三维成像	具备
9.17.4	全脊柱成像	具备
9.17.5	图像无缝拼接软件包	具备
9.17.6	关节软骨成像	具备
9.17.7	骨皮质成像	具备
9.17.8	骨膜成像	具备
9.17.9	去金属伪影成像	具备
10	深度学习重建平台	
10.1	基于 Raw Data 原始数据的深度学习技术，提供技术白皮书证明	具备
10.2	基于 TPU（Tensor Core GPU）重建引擎，提供技术白皮书证明	具备
10.3	深度学习技术可以应用于神经成像、体部成像、心脏成像、关节成像、脊柱成像、2D 成像、3D 成像、4D 成像、定量成像、运动伪影抑制等	具备
11	各个厂家必须提供各自最新软件和功能	
11.1	如果是西门子公司，请提供：	Tim 高级功能软件包（包括：Spine DOT, Large Joint DOT, Abdomen DOT, Liverlab DOT, Angio DOT, Breast DOT, Cardiac DOT, RESOLVE, SMS, MyoMaps, MapIT, GRASPVIBE, Fingerprint, Compressed Sensing, MRF, Deep Resovle Sharp/Gain/Boost）
11.2	如果是 GE 公司，请提供：	GEM 高级功能（包括：Propeller 3.0, 4D Tricks, VIBRANT-XV, LAVA-Flex, Cartigram, SWAN2.0, CUBE DIR, Inhance suit 2.0, Starmap, MAVRIC SL, DISCO,

序号	技术项	技术要求
		GEN IQ, Silenz, FOCUS, HyperCUBE, Hypersense, 3D PROMO, VISOWORKS, MAGIC, Sonic DL)
11.3	如果是飞利浦公司，请提供：	dStream 高级功能（包括：Whole Heart Imaging, 4D Trak, 4D THRIVE, 4D ASL, mDIXON Quant, Cardiac Quant, MB SENSE, NODDI, CS SENSE, 3D APT, DKI, DSI, 256 方向 DTI, SmartSpeed)
11.4	如果是其他公司	请提供最新最全临床功能及软件
12	原厂 MR 后处理独立工作站（提供 Syngo Via 或 AW 或 ISP 最新版本，不得以工作副台或第三方产品代替）	
12.1	计算机主频	≥3.0GHz
12.2	显示器尺寸	≥19 英寸
12.3	双显示器	具备
12.4	内存	≥24GB
12.5	硬盘容量	≥1TB
12.6	多种方式显示和处理图像	具备
12.7	提供 DICOM 标准，包括 DICOM 打印、存储、调用/查询等功能	具备
12.8	光盘刻录	具备
12.9	三维表面及容积重建	具备
12.10	最大/最小强度重建	具备
12.11	多平面重建	具备
12.12	弥散分析软件包	具备
12.13	灌注分析软件包	具备
12.14	频谱分析软件包	具备
12.15	纤维束追踪软件包	具备
12.16	脑功能分析软件包	具备
13	附属产品及第三方产品	
13.1	磁共振专用水冷系统	具备
13.2	磁共振机房专用恒温恒湿精密空调	具备
13.3	磁共振专用高压注射器一台	依医院需求提供
13.4	颞颌关节线圈	依医院需求提供
13.5	肘关节线圈	依医院需求提供
13.6	头颈联合颈动脉线圈	依医院需求提供
13.7	婴儿头脊柱线圈	依医院需求提供
13.8	老鼠线圈（配气体麻醉机）	依医院需求提供
13.9	磁兼容多参数监护仪	依医院需求提供
13.10	磁感应检测门、无磁轮椅、无磁工具、无磁消毒机各一套	依医院需求提供

序号	技术项	技术要求
13.11	提供双向通话系统带监控（实现走廊等待、检查室病人通话）一套	依医院需求提供
13.12	UPS 不间断电源	具备
13.13	承诺不增加硬件情况下软件终身免费升级	具备
13.14	无磁线圈整理柜 2 套	具备

四、售后服务及其他要求

- 1、质保期：自验收合格之日起整体（含配套设施）免费原厂质保 2 年。
- 2、中标人委派专业工程师上门安装，负责设备安装、调试。
- 3、中标人负责配套配件的送货上门，并承担运费及仪器设备安装的其他相关费用。
- 4、开机率保证（1 年按 365 天计算）：工作时间停机超过 1 小时后开始累计停机时间，保证全年累计停机时间不超过 12 个工作日（96 小时），每超出 1 个工作日（不足 1 日按 1 日算）保修期顺延 2 个工作日。
- 5、定期巡检保养：合理指定巡检保养计划，保修期内每年巡检保养次数 ≥ 2 次，提供保养所需消耗材料，并提供保养清单及保养报告配合相关质检部门和医院的检测达标工作。
- 6、配件更换：在中国境内设有备件库，提供维修设备所需的配件，且必须是原厂全新。
- 7、合法及时获取并实施原厂系统安全性软硬件改版通知，保修期内免费提供设备（含独立工作站）的系统软件升级补丁和技术支持，保证所有系统软件为最新版本。
- 8、运输安装：投标人需按医院要求提供运输、安装和调试服务，并配合医院进行场地改造的设计。
- 9、培训服务：提供设备应用、维护、维修培训，人次、地点和时间按院方要求。
- 10、验收方案：提供项目整体验收方案。
- 11、网络连接：按医院的要求接入现有信息系统，费用包含在总报价内，根据医院要求免费提供数据接口。
- 12、服务响应：设备故障响应时间 ≤ 1 小时，到达现场服务时间 ≤ 12 小时（含配套设施）。
- 13、计量服务：投标人提供首次计量检测服务，费用包含在总报价内。

第四部分 评标方法和评分细则

一、评标方法

本项目采用综合评分法。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。经采购人授权，本项目由评标委员会直接确定中标人。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术指标优劣顺序排列。投标人的综合得分分值计算保留到小数点后两位数，第三位四舍五入。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。

二、评分细则

总分 100 分		
总分组成	价格	30
	技术	58
	商务	12
投标报价 30 分		以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100
技术部分 58 分	技术响应 40 分	所投产品完全满足招标文件技术要求没有负偏离得 40 分。技术要求中标注“#”的为重要参数（A 包：6 条，B 包：7 条；C 包：8 条），每有一条负偏离扣 4 分；对于技术要求中未标注“#”且为非实质性要求的，每有一条负偏离扣 2 分，扣完为止。如一条中有多项指标出现负偏离，只计算一次。 注：投标人需提供所投产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书或检测机构出具的检测报告等作为佐证材料，否则评标委员会有权视相应技术参数为负偏离。
	综合性能 10 分	1、所投产品的整体技术性能成熟、运行可靠、产品质量可靠，得 5 分，每有一处问题或不完善扣 1 分，扣完为止。 2、所投产品整体配置全面、设备选型满足临床需求、后期使用成本低、易于维护，得 5 分，每有一处问题或不完善扣 1 分，扣完为止。
	实施方案 8 分	1、供货方案：对投标人供货方案进行评价，包括供货期及组织计划、进度保障措施两个方面，每项 2 分，满分 4 分。每项每有一处问题或不完善扣 1 分，扣完为止，缺项该项不得分。 2、安装调试方案：对投标人安装调试方案进行评价，包括安装方案、调试方案两个方面，每项 2 分，满分 4 分。每项每有一处问题或不完善扣 1 分，扣完为止，缺项该项不得分。
商务部分 12 分	业绩 3 分	所投产品自 2022 年 10 月 1 日以来的销售业绩（以合同签订时间为准，厂家或代理商的均可），每提供一个得 1 分，最多得 3 分。 注： 1、投标人需在投标文件中提供完整合同原件扫描件。

		<p>2、业绩合同中需体现产品品牌型号，且与本项目所投产品品牌型号一致，否则不予认可。</p> <p>3、须为投标产品销售至最终使用单位的业绩合同。</p>
	售后服务方案 6 分	对投标人售后服务方案进行评价，包括售后服务机构及人员设置、服务响应时间、巡检维护方案、故障（含紧急故障）排除时效四个方面，每项 1.5 分，满分 6 分。每项每有一处问题或不完善扣 0.5 分，扣完为止，缺项该项不得分。
	培训方案 3 分	对投标人培训方案进行评价，包括培训内容及方式、培训计划、培训师资三个方面，每项 1 分，满分 3 分。每项每有一处问题或不完善扣 0.5 分，扣完为止，缺项该项不得分。

第五部分 政府采购合同

一、合同签订

1、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。如有最新规定，按最新规定执行。

2、签订的合同原则以本部分“三、合同主要条款”的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

3、招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

4、有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

中标人拒绝签订合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，也可以重新组织采购活动。

因被质疑或投诉的，按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定或财政部门处理决定处理。

5、法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

二、货物质量与验收

1、招标文件中的货物应按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检测报告为准，并由责任方承担全部责任。

2、货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3、货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

三、合同主要条款

山东省政府采购合同

(政府采购通用合同模板，具体条款以实际签订为准)

项目名称: _____

合同编号: _____

计划编号: _____

采 购 人: _____

供 应 商: _____

采购代理机构: _____

签订时间: 二〇二五年 月

采购人（全称）：_____

供应商（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就____项目____采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：_____。

2. 供货地点：_____。

3. 供货内容和范围：_____。

二、供货期

_____。

三、质量标准

符合_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____元（¥ 元）；

2. 合同价格形式：_____。

五、项目经理

供应商项目经理：_____。

六、资金来源

预算内资金_____元；财政专户资金：_____元；自筹资金：_____元。

七、付款方式

☐ 一次性支付方式：_____

☐ 分期支付方式：_____

☐ 其他支付方式：_____

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购

人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）技术标准和要求；
- （5）图纸（如果有）；
- （6）供货清单及报价表；
- （7）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、签订时间

本合同于_____日签订。

十二、签订地点

本合同在_____签订。

十三、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十四、合同生效

本合同自_____生效。

十五、合同份数

本合同一式 xx 份，均具有同等法律效力，采购人执 xx 份，供应商执 xx 份。

采购人：（章）

供应商：（章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

住所：

住所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

邮政编码：

邮政编码：

合同条款

1. 采购与供应

1.1 本合同价款最终双方以实际验收的数量结算。

1.2 本合同所采购与供应设备的数量为暂定量，供应商按附件 1《计划采购与供应设备清单》所列品种和规格供货，最终以经采购人验收合格实际数量为准。

1.3 本合同所采购与供应设备的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应设备的计量单位，为中华人民共和国法定公制计量单位（除技术规范标准另有规定外）。

1.5 本合同所采购与供应设备的单价，指运抵本项目现场指定地点交货综合价，包括设备费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、供应商合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等供应商履行本合同规定义务的全部价款与税费，除本合同第 1.6 条规定的因素外，不得因政府政策变动、市场环境改变、税率调整等而调整。

1.6 本合同综合单价按下列第（1）种办法进行调整。

（1）综合单价包干，价格不可调整。

（2）具体调价办法：_____。

2. 质量要求

2.1 供应商应在交货同时向采购人提供本合同所采购与供应设备制造商出具的书面质量保证书。

2.2 本合同所采购与供应的设备，应符合现行中华人民共和国国家标准及行业标准，各项技术性能指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位检测中心检验必须符合国标要求。合同执行过程中，若出现新的国家标准，则以更新后的标准为准。

2.3 供应商的设备供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和 ISO9000 质量体系标准。

2.4 本合同所采购与供应设备的质量保证期自验收合格之日起_____年。

2.5 质量保证期内，供应商无条件的向采购人提供缺陷产品的免费维修、更换等服务。针对采购人提出的书面要求，供应商必须在 3 日内给予书面答复。如有必要，供应商在 3 日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由供应商承担。

2.6 不论任何原因，供应商借故推脱或拒绝采购人提出的维修、更换等服务请求，采购人有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给供应商的货款中扣除，并保留进一步索赔的权利。维修或更换设备的质量保证期相应延长 6 个月。

2.7 质量保证期内，如因供应商产品质量导致出现项目质量问题，由此造成的一切损失

由供应商承担。

2.8 其他质量要求：_____。

3. 供货时间及地点

3.1 供货及通知方式：按批次供货，时间及数量以采购人书面通知为准。在运输、装卸过程中发生的安全事故责任，供应商自行承担。

3.2 供货地点：供应商负责送货至项目现场卸至采购人指定的卸货地点，并承担费用。

4. 验收标准、方法、地点及期限

4.1 数量验收：甲乙双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收，采购人应保证设备随到随验。供应商应对在采购人现场的计量数据进行确认。

4.2 质量验收：

（1）进行数量验收的同时，采购人按要求进行尺寸和外观质量验收，尺寸和外观质量符合要求方可卸车，否则不得卸车。

（2）外观质量符合要求的，采购人及时按规定取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如采购人、本项目建设单位或监督单位提出异议，参照有关标准规范，结合现场情况解决，供应商必须满足上述三方的有关质量的意见。

（3）经双方验收合格后，由采购人开具签收单作为最终结算依据。

（4）抽检未发现不合格产品不代表供应商供应产品全部合格，如因供应商产品问题造成采购人供货期、质量、劳务等损失，全部责任均由供应商承担。

（5）外观及检验不合格的设备，供应商应在接采购人通知后 24 小时内清理出项目现场，并承担本次的检测费用，造成的一切损失由供应商承担。

（6）其他：现场现货检验，采购人如有异议 3 日内提出，供应商 24 小时内负责处理。

4.3 标的物所有权自卸货完毕时起转移，但经验收确认为不合格的，供应商必须根据采购人要求无条件退换。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：_____。

5.1.2 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：_____。

5.1.3 供应商负责在设备供货、指导安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、设备的安全。供货服务期间发生的一切安全事故，由供应商承担全部责任，并承担由此发生

的一切费用。

采购人不承担供应商和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任，承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险，费用自行承担。本项目需特殊防护的内容：针对施工现场情况及迎检等需要，应采取不同的防护措施，费用自行承担。

6. 预付款

6.1 预付款的支付时间和金额（或占合同价款的比例）：_____。

6.2 扣回预付款的时间、比例：_____。

7. 货款支付：_____

7.2 供应商按照采购人要求的时间，依据甲乙双方共同确认的结算金额和结算明细向采购人开具结算 100%的增值税发票，否则采购人有权拒绝支付货款且不构成违约。

7.3 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支付方式的付款方式，具体付款方式以双方每次付款前协商确定为准。

7.4 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的，致使采购人不能按合同付款，采购人不承担延期付款利息及违约金。

若供应商不按要求开立银行账户，导致货款或项目款延期支付，采购人不承担延期付款利息及违约金，供应商不得因此停止合同的履行。

8. 合同变更

8.1 由于项目变更，采购人向供应商提出书面合同变更，供应商应予以接受。甲乙双方共同修订的合同条款，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要，采购人对所采购设备的数量和送货时间如有变更，及时书面通知供应商，供应商按变更后的数量和送货时间供货，新增或减少的设备价格不变。

9. 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

采购人收货代表：_____，联系电话：_____。

供应商交货代表：_____，联系电话：_____。

双方更换各自代表时，应及时通知对方，以确保设备顺利交接。

9.2 供应商应将设备按合同约定时间运至采购人指定地点，并经采购人指定收货代表和采购人项目所属其他 2 人及以上签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中，如果供应商不能按时交货，应在 24 小时内以书面形式通报采购人，采购人视情况确定是否同意变更供货时间。如采购人不同意变更供货时间，可自行采购

部分或全部设备。采购人在自行采购和接收该违约部分设备时实际发生的所有额外费用和因此给采购人造成的损失，从应支付给供应商的货款中扣除，采购人同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外，供应商提供的全部设备须采用国家、企业、行业标准要求包装，并同时满足方便所供设备长途及短途运输的要求，并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明设备的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、供应商、收货人、交货地、承运人等，并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 供应商应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的正常及临时规定有充分了解和理解，不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 供应商应提供本合同所采购与供应设备制造商的名称、法定地址、联系方法等，如果供应商是本合同所采购与供应设备生产厂商的指定代理销售单位，供应商还应向采购人提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 供应商运抵采购人指定现场的设备，交货单据上应详细列明当次供应设备的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应设备在使用过程中，采购人打开包装进行质量、性能等的检验时，发现质量问题告知供应商，供应商应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 供应商应向采购人提交本合同所采购与供应设备的技术文件，包括材质报告（设备质量检验报告）和生产合格检验报告，以及按照项目竣工验收规定及采购人要求，提供所有相关符合要求的资料。

9.11 采购人、设计、相关内部监督单位审核供应商提交的资料仅是一般性的监督，并不减少供应商与此有关的合同责任。

9.12 未经采购人同意，供应商不得将本合同项下的任何权利义务（包含债权、债务）转让给第三人。供应商即使向采购人发送了权利义务（包含债权、债务）转让通知书，供应商承诺该转让通知书对采购人不发生任何效力，供应商承担因其转让行为给采购人造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时，必须书面通知对方，否则应承担因此给对方造成的损失。

9.14 采购人依据本合同（供应商纳税人相关信息）约定收款单位（供应商公司名称）、开户银行、账号向供应商支付货款。

10. 违约与赔偿

10.1 除本合同中规定的不可抗力外，其他不论任何原因，本合同所采购与供应设备，供应商若不能按规定期限送至采购人指定现场存货地点，采购人向供应商收取逾期运达设备总额（含增值税）每日 0.5% 的违约金，并有权因供应商违约终止合同。

10.2 对本合同所采购与供应的设备，采购人有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验，并出具检验证书，发现供应商所供设备不符合要求，采购人向供应商提出索赔，供应商应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的设备，在规定质量保证期限内采购人向供应商提出索赔，供应商应按下列条款向采购人赔偿：

（1）同意采购人拒收设备，并把被拒收设备的预付货款返还采购人。

（2）承担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货设备所需的其它费用。

（3）根据设备的质量缺陷和受损程度以及采购人遭受损失，经双方协商同意降低设备价格。

（4）更换或修理有缺陷的设备，以达到合同约定的质量和性能，供应商承担一切费用和 risk，并承担采购人因此而造成的损失。同时相应延长被更换或修理设备的质量保证期。

10.4 采购人提出索赔通知后，供应商应在 28 日内答复，如果在 28 日内未答复，视为供应商已接受该索赔，同时采购人保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 供应商应按采购人要求及时提供符合本合同约定的增值税发票，供应商必须确保发票票面信息全部真实，相关设备品类、价款等内容与本合同相一致。

因供应商开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的，供应商应向采购人重新开具发票，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

因供应商开具发票不及时给采购人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，供应商应向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

供应商不得擅自作废或冲红已向采购人提供的发票，否则供应商须按发票金额（含增值税）的 20% 向采购人支付违约金，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.6 如供应商未按采购人要求的时间内足额足量供应设备，对采购人造成影响达 3 天及以上，则采购人有权单方面终止合同，另选择供应商，由此造成的一切损失由供应商承担，同时采购人保留向供应商进一步索赔的权利。

10.7 未经采购人同意，如供应商单方面终止供货，除承担给采购人造成的经济损失外，

还应向采购人支付未供货货款总额（含增值税）20%的违约金。

11. 不可抗力

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见，并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方，并于事件发生后 14 日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续 60 日以上，双方通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

12. 知识产权和专利权

12.1 涉及到知识产权（或专利权）标记的产品，供应商应提供知识产权（或专利权）及其权属的有效证明材料。供应商承诺其提供的设备不侵犯他人的知识产权（或专利权），若供应商提供设备侵犯他人知识产权（或专利权）导致他人向采购人索赔的，以及供应商违反本合同其他约定的，供应商承担由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。采购人针对上述一切损失有权从供应商结算货款中扣除或依法追索。

13. 争议解决

13.1 遇争议问题双方协商解决，协商不能达成一致意见时，提交下列第 2 程序解决：

（1）向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。

（2）向采购人所在地人民法院起诉。

14. 其他

14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。本合同解除的条件：按《民法典》有关条款执行。

14.2 本合同包括合同履行过程中有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3. 本合同中供应商注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮

件等数据电文形式的，此数据电文进入供应商提供的电子邮箱运营商服务器即视为收到。

供应商电子邮箱（必填）：_____。

14.4 未尽事宜经采购人上级部门同意后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后即行生效，至双方履行完全部合同规定条款后失效。

14.5 补充条款：_____。

第六部分 投标文件格式

一、商务部分

- 1、★投标函（详见附件）
- 2、★法定代表人授权委托书（详见附件）
- 3、★商务响应表（详见附件）
- 4、业绩情况一览表（详见附件）
- 5、投标人须知前附表规定或投标人认为其它应介绍或提交的资料 and 文件

二、资格资质部分

序号	证明材料名称	提供形式	备注
1	★企业营业执照/事业单位法人证书/自然人身份证明等 注： 投标人须在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，是向采购人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人。须提供相关证明材料，其中： 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的； 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证； 投标人是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。	原件扫描件	详见附件
2	★会计师事务所出具的年度审计报告或银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函 注： 须提供会计师事务所出具的年度审计报告（2024 年度，报告中须包括审计报告正文、财务报表及财务报表附注）或其开户银行出具的开标前三个月内资信证明或专业担保机构出具的投标担保函。	原件扫描件	详见附件
3	★依法缴纳税收的相关材料 注： 须提供由税务局开具的无欠税证明或投标截止时间前六个月中任意一个月依法缴纳税收的凭据（增值税、企业所得税、印花税等任意一种均可，个人所得税除外）。依法免税的投标人，须提供相应证明材料。	原件扫描件	详见附件
4	★依法缴纳社会保障资金的相关材料 注： 须提供投标截止时间前六个月中任意一个月依法缴纳社会保障资金的凭据。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应证明材料。	原件扫描件	详见附件
5	★具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 注：须提供书面声明（详见附件）	原件	详见附件

序号	证明材料名称	提供形式	备注
6	★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 注： 重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 投标人须提供参与本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（详见附件）。	原件	详见附件
7	在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询的本投标人未被列入“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”的截图，附在投标文件内。	/	详见附件
8	★招标文件规定的投标人特定资格要求	原件扫描件	详见附件

备注：★投标人必须提交上述 1、2、3、4、5、6、8 项证明材料，未提交、未按要求提交或提交不全的视为资格、符合性审查不合格。

三、技术部分

- 1、★投标产品配置清单（详见附件）
- 2、投标货物制造商出具的授权函（可自行提供或根据附件格式提供）
- 3、投标货物制造商出具的质保函（可自行提供或根据附件格式提供）
- 4、★技术响应表（详见附件）
- 5、实施方案
- 6、售后服务方案
- 7、培训方案
- 8、投标人须知前附表规定、评分细则、技术要求及说明中投标人认为其它应介绍或提交的资料 and 文件

四、报价部分

- 1、★开标一览表（详见附件）
- 2、★投标报价明细表（详见附件）

五、其他部分

- 1、耗材、配件报价表（如有）（详见附件）
- 2、强制节能产品明细表（如有）（详见附件）
- 3、优先节能产品明细表（如有）（详见附件）

- 4、环境标志产品明细表（如有）（详见附件）
- 5、符合价格扣除条件的投标人需提供的资料（如有）（详见附件）
- 6、投标人银行开户情况（详见附件）
- 7、承诺函（详见附件）

六、特别说明

以上标注“★”的，投标人必须提供，未提供或未按要求提供的，一律为无效投标且不允许在开标后补正。

第七部分 附件

附件 1、投标函

1、★投标函

（采购人名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的 _____（项目名称）（项目编号：_____）的投标，
为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务，并承诺在发布中标公告之日起
5个工作日内交纳中标服务费等，同时按招标文件规定缴纳相关平台费用。
- 4、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件，采购人有选择中标人的权利。
- 5、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供
咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 6、投标文件自开标日起有效期为 90 日历日。
- 7、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除
法律责任的辩解。

法定代表人签名或盖章：_____

投标人名称（公章）：_____

日 期：_____

附件 2、法定代表人授权委托书

2、★法定代表人授权委托书

（采购人名称）：

本授权委托书声明：我_____（姓名）_____系_____（投标人名称）_____法定代表人，现授权委托我公司的_____（姓名、职务或职称）为我公司本次_____（项目名称）_____项目的委托代理人，并授权其全权代表我方办理本次投标、签约的相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权书的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

委托代理人无权转让委托权。特此委托。

本授权书于签名后生效，特此声明。

附：法人代表身份证及委托代理人身份证正反面扫描件

委托代理人在本单位缴纳社保证明（报价截止时间前连续 3 个月，加盖本单位公章）

投标人名称（公章）：_____

法定代表人签名或盖章：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日 期：_____

附件 3、商务响应表

3、★商务响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
供货期			
交付地点			
付款方式			
售后服务			
.....			

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名：_____

日期：_____

附件 4、业绩情况一览表

4、业绩情况一览表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	采购单位名称	项目名称	采购内容
...			

注：后附完整合同原件扫描件并加盖投标人公章。

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名：_____

日期：_____

附件 5、企业营业执照/事业单位法人证书/自然人身份证明等

5、★企业营业执照/事业单位法人证书/自然人身份证明等 (加盖投标人公章)

附件 6、会计师事务所出具的年度审计报告或银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函

6、★会计师事务所出具的年度审计报告或银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函 (加盖投标人公章)

附件 7、依法缴纳税收的相关材料

7、★依法缴纳税收的相关材料

须提供由税务局开具的无欠税证明或投标截止时间前六个月中任意一个月依法缴纳税收的凭据
(加盖投标人公章)

附件 8、依法缴纳社会保障资金的相关材料

8、★依法缴纳社会保障资金的相关材料

提供投标截止时间前六个月中任意一个月依法缴纳社会保障资金的凭据
(加盖投标人公章)

附件 9、具备履行合同所必需的设备和专业能力的声明

9、★具备履行合同所必需的设备和专业能力的声明

山东三木招标有限公司：

我单位参加贵公司组织的_____项目（项目编号：_____），就该项目做出投标并递交了投标文件。

我单位具备履行该合同所必须的设备和专业能力，中标后能够按合同约定全面履行自己的义务。

特此声明！

投标人名称（公章）：_____

法定代表人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 10、没有重大违法记录的书面声明

10、★没有重大违法记录的书面声明

山东三木招标有限公司：

在参加本次投标之日起前三年内，我单位没有行贿犯罪等重大违法记录，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

我单位未列入失信被执行人、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。

本单位若有违反承诺内容的行为，自愿依法接受取消投标资格、记入信用档案、取消中标资格等有关处理，愿意承担法律责任，给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 11、信用查询

11、信用查询

在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询的本投标人未被列入“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”的截图。

附件 12、投标货物配置清单

12、★投标货物配置清单

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	品牌	规格型号	性能及指标
...				

注：

请在上表“性能及指标”列中详细填写所投货物技术参数等，不得仅注明“详见某附件”。本表将作为附件列于合同中，请投标人认真填写，如因填写错误导致合同签订、验收等一系列问题，一切责任由投标人承担。

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 13、制造商出具的授权函

13、制造商出具的授权函

(采购人名称):

我们_____(制造商或代理商名称)是生产(或代理)_____(货物名称)的一家制造商(或代理商),主要营业地点设在_____(制造商或代理商地址)。兹指派营业地点设在(投标人地址)_____的_____(投标人名称)作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动:

1、代表我方办理在(项目编号:_____)招标文件中要求提供的由我方制造(或代理)的货物的有关事宜,并对我方有约束力。

2、作为制造商(或代理商),我方保证以投标人合作者来约束自己,并对该投标文件共同承担招标文件中所规定的各项责任和义务。

3、我方兹授予(投标人名称)_____全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜。兹确认(投标人名称)_____或其正式委托代理人依此合法地办理一切事宜。

4、我方于_____年_____月_____日签署本文件,(投标人名称)_____于_____年_____月_____日接受此件,以此为证。

授权方联系人: _____

联系电话: _____

投标人名称(公章):

出具授权书的制造商(或代理)名称(公章):

被授权人姓名(签名或签章)

授权人姓名(签名或签章)、职务和部门:

附件 14、制造商出具的质保函

14、制造商出具的质保函

（采购人名称）：

在（项目名称）_____（项目编号）_____项目招标过程中，（投标人名称）_____若取得中标资格，所涉及我公司生产或代理的产品：_____，我公司承诺对该产品实行_____年免费保修，在保修期内非人为因素造成的产品故障等问题，由我公司负责免费维修，或指定（投标人名称）_____负责维修，并承担连带责任。

制造商（或代理）名称（公章）：_____

联系人：_____

联系电话：_____

附件 15、技术响应表

15、★技术响应表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	品牌、型号	招标文件要求	投标文件响应情况	响应程度	正偏离理由	证明材料对应页码

注：

- 1、投标人须根据投标货物的性能参数、对照招标文件要求在“响应程度”栏填写“无偏离”或“正偏离”或“负偏离”或“不能确定”。
- 2、投标人须对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明投标货物与服务的响应情况，不得有缺项、漏项，否则评标委员会有权作出不利于投标人的认定。
- 3、附所投产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书或检测机构出具的检测报告等证明货物的合格性和符合招标文件规定的技术资料。
- 4、投标人需逐条准确填写投标文件中各技术要求响应情况证明材料所在页码，以便评标专家查看。

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 16、开标一览表

16、★开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	项目名称	报价及响应情况
1	投标总价 (元)	小写： 大写：
2	质保期	
3	供货期	
4	招标文件认同 程度	
5	品牌、型号	

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 17、投标报价明细表

17、★投标报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	品牌、型号	制造商、产地	数量	单位	单价（元）	合计（元）	质保期
...								
投标总价（元）				小写：				
				大写：				

特别说明：

- 1、该表格中的“投标总价”必须与附件《开标一览表》中的“投标总价”相等。
- 2、投标人须按投标报价明细表格式要求对所投货物逐项进行报价，不得缺项或者漏项，报价不允许为零或赠送，否则视为无效投标。
- 3、根据财库〔2015〕135 号及鲁财采〔2020〕35 号的相关规定，本次招标将对中标人的投标报价明细表相关内容进行中标公示，请投标人务必认真填写，如因填写有误等投标人自身原因引起的质疑等产生的一切后果由投标人承担。

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 18、耗材、配件报价表

18、耗材、配件报价表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	名称	生产企业	型号规格	数量	单位 (元)	单价 (元)	备注

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 19、强制节能产品明细表

19、强制节能产品明细表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	品牌	规格、型号	制造商	产地	节能产品认证 证书编号	认证机 构名称

说明：

1、★拟采购的产品属于节能产品政府采购品目清单中政府强制采购范围的，采购人或采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内（以投标截止时间为准）的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府强制采购。投标人必须投报经国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品，投标文件必须提供强制节能产品明细表，并符合制表要求，同时附所投节能产品认证证书，并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

2、台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 20、优先节能产品明细表

20、优先节能产品明细表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	品牌	规格、型号	制造商	产地	节能产品 认证证书 编号	认证机 构名称	单价 (元)	数量	合计 (元)
优先节能产品报价小计：_____元										

说明：

拟采购的产品属于节能产品政府采购品目清单范围的，采购人或采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内（以投标截止时间为准）的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购。投标文件需提供优先节能产品明细表，并符合制表要求，同时附所投节能产品认证证书，并加盖投标人公章，否则不予价格扣除或价格、技术加分。

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 21、环境标志产品明细表

21、环境标志产品明细表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	品牌	规格、型号	制造商	产地	中国环境标志认证证书编号	认证机构名称	单价（元）	数量	合计（元）
环境标志产品报价小计：_____元										

说明：

拟采购的产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围的，采购人或采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内（以投标截止时间为准）的环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购。投标文件需提供环境标志产品明细表，并符合制表要求，同时附所投环境标志产品认证证书，并加盖投标人公章，否则不予价格扣除或价格、技术加分。

投标人名称（公章）：_____

委托代理人签名或盖章：_____

日期：_____

附件 22、符合价格扣除条件的投标人需提供的资料

22.1 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期：

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、《山东省政府采购信息发布管理办法》（鲁财采〔2020〕35 号）第十九条规定“（三）、中标（成交）供应商为中小企业的，应发布其《中小企业声明函》”，中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

22.2 残疾人福利性单位声明函（残疾人福利性单位可提供）

制造商名称（公章）：_____ 包号：_____

本单位郑重声明，根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的（项目编号：_____）项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

日 期： 年 月 日

22.3 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团） 出具的属于监狱企业的证明文件

附件 23、投标人银行开户情况

23、投标人银行开户情况

投标人需提供其在山东省政府采购管理系统中登记的银行账户信息：

1、开户单位：_____

2、开户银行：_____

3、账号：_____

4、账户为投标人基本户的，提供银行开户许可证或其他证明材料。

5、账户为投标人非基本户的，提供开户银行开户证明或其他证明材料。

以上信息为投标人中标后合同付款信息，因投标人原因导致合同款支付的一切问题，由投标人承担因此而产生的一切后果。

附件 24、承诺书

24、承诺书

山东三木招标有限公司：

1、我单位承诺，如若我单位在本次采购项目中确定为中标人，中标服务费将按照采购文件规定的时间、计取标准从我方的基本账户以电汇或经贵方认可的付款方式提交至贵公司指定账户。如未能按期缴纳该中标服务费，既应视为我单位违约，我单位自愿每日按照中标服务费千分之五向贵公司支付违约金。

2、我单位承诺将_____邮箱作为接受贵公司关于本项目涉及中标服务费的所有澄清、答疑、中标服务费催收、告知函等相关材料的唯一指定邮箱，贵公司对该邮箱的送达、告知即视为对于我单位的送达、告知！

3、（投标人名称）及公司法定代表人_____（身份证号码：_____）及本项目委托代理人_____（身份证号码：_____）对本项目的中标服务费的支付承担连带责任。

4、该承诺书系我单位自愿承诺，对因中标服务费所涉纠纷，我方和贵公司双方均认同由贵公司驻所在地人民法院管辖，且诉讼所产生的诉讼费、律师费、保全费均由违约方承担。

5、如投标与否事实和响应项目确认函内容不符，贵公司及相关部门据此作为我单位信用评价的依据。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人（签名）：

委托代理人（签名）：

附件25、关于办理保证金和金融服务业务的通知

菏泽市公共资源（国有产权）交易中心

菏泽市公共资源（国有产权）交易中心 关于办理保证金和金融服务业务的通知

各采购人、代理机构、投标人：

为贯彻落实《国务院办公厅转发国家发展改革委关于深化公共资源交易平台整合共享指导意见的通知》（国办函〔2019〕41号）、《菏泽市财政局关于开展优化政府采购营商环境措施落实情况“回头看”的通知》（菏财采〔2021〕1号）等文件要求，推进我市公共资源交易全流程电子化建设，推广电子保函应用，优化营商环境，降低企业负担，提高交易效率，现将菏泽市公共资源（国有产权）交易中心金融服务平台相关事项通知如下：

一、金融服务平台服务内容：

电子投标保函、电子履约保函、政采贷、中标贷、安全生产责任险等业务的在线申请、提交办理及核查。

二、因纸质保函多有造假，且存在办理手续繁琐、周期长、真伪难辨、不易保存的问题，自即日起我中心不再接受纸质保函。

三、自2023年8月20日起，凡在我中心使用电子保函业务的项目，须登录菏泽市公共资源（国有产权）交易中心交易服务平台（<https://www.hzggzyjy.com>）进入“金融服务平台”，

开具菏泽市公共资源（国有产权）交易中心认可的电子保函。

四、所有进入我中心交易的项目，代理机构须在招标文件中明确以下内容：

1. 凡需要缴纳保证金的项目，投标人可通过电汇、转账的方式提交保证金。保证金账户信息如下：

名 称：菏泽市兴菏国有产权交易有限责任公司

帐 号：8030 2600 1421 0248 21

开 户 行：莱商银行菏泽分行营业部

2. 投标人拟递交电子投标保函的，应登录菏泽市公共资源（国有产权）交易中心交易服务平台（<https://www.hzggzyjy.com>）进入“金融服务平台”，开具菏泽市公共资源（国有产权）交易中心认可的电子保函；

3. 本项目不接受纸质保函。

菏泽市公共资源（国有产权）交易中心

2023 年 8 月 1 日



附件 25、交易平台使用费收费说明

账户信息：

账户名称：菏泽市兴菏国有产权交易有限责任公司

开 户 行：中国建设银行菏泽长江路支行

账 号：3700 1817 9010 5250 5405

附收费标准：

菏泽市公共资源（国有产权）交易中心 交易平台使用费收费标准	
收费标准	
300万以下（含300万元）	0.17%
300万元-500万元（含500万元）	0.16%
500万元—1000万元（含1000万元）	0.15%
1000万元—3000万元（含3000万元）	0.14%
3000万元-5000万元（含5000万元）	0.09%
5000万元—1亿元（含1亿元）	0.05%

附计算过程：

0---300万：300万×0.17%=5100元

300---500万：200万×0.16%=3200元

500---1000万：500万×0.15%=7500元

1000---3000万：2000万×0.14%=28000元

3000---5000万：2000万×0.09%=18000元

5000---10000万：5000万×0.05%=25000元

工程类项目中标金额/成交金额超出1亿元（不含1亿元）部分不再收取费用。