投标前请认真阅读，如递交投标文件即视为认可本项目招标文件的所有条款。

濮阳医学高等专科学校医学影像人工智能实训室建设项目

招 标 文 件

龍華咨詢
LONGHUA CONSUL TING
守法诚信 勤勉尽职

项目编号:濮财市直招标采购-2024-13

采购人:濮阳医学高等专科学校

代理机构:河南龙华工程咨询有限公司

日　　期：二〇二四年二月

目　录

第一章 招标公告 ..... - 3 -
第二章 投标人须知 ..... - 5 -
第三章 评标办法（综合评分法） ..... - 14 -
第四章 采购需求 ..... - 17 -
第五章 合同主要条款及格式 ..... - 30 -
第六章 投标文件格式 ..... - 33 -

第一章 招标公告

项目概况：

濮阳医学高等专科学校医学影像人工智能实训室建设项目的潜在投标人应在濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/)获取招标文件，并于2024年02月28日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：濮财市直招标采购-2024-13

2.项目名称：濮阳医学高等专科学校医学影像人工智能实训室建设项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：2700000.00元

最高限价：2700000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	E4109005080D03203001001	濮阳医学高等专科学校医学影像人工智能实训室建设项目	2700000.00	2700000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购内容：濮阳医学高等专科学校医学影像人工智能实训室建设，具体内容详见招标文件；

5.2交货及安装期限：自合同签订之日起，30日内供货安装完毕；

5.3质量要求：符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准，满足采购人需求；

6.质保期：3年(质保期为验收合格之日起开始计算)；

7.本项目是否接受联合体投标：否

8.是否接受进口产品：否

9.是否专门面向中小企业：否

二、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）文件规定，给予小微型企业供应商的投标报价20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合 同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

三、申请人的资格要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2021或2022年度经审计的财务审计报告或财务报告（资产负债表、利润表以及现金流量表，公司成立不足一年的从成立之日算起））；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2023年度1月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件））；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函，格式自拟）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：

3.1 投标人需具备医疗器械经营备案证明；

4.开标结束后，采购人或代理机构对符合性审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchian.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动(供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书,承诺书格式自拟并加盖公章及法人印章)；

6.本次招标不接受联合体投标。

四、获取招标文件

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1.时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前

2.地点：濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/)

3.方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/)下载招标文件

4.售价：0 元

五、投标文件截止时间及地点

1.时间：2024 年 02 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）。

2.地点：濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/)。

六、开标时间及地点

1.时间：2024 年 02 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）。

2.地点：濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/)。

七、公告发布媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)、《濮阳医学高等专科学校》上发布。

公告期限为五个工作日。

八、其他补充事宜

1.本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到濮阳市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标截止时间前，登录濮阳市公共资源交易平台(http://sj.pyggzy.com/)，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

2.代理费用收费标准：依据《濮阳医学高等专科学校招标采购代理机构框架协议》规定的标准按照标段收取，由中标人一次性支付给采购代理机构代理服务费用。

九、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1、采购人：濮阳医学高等专科学校

地　　址：濮阳市华龙区卫都大街与文岩街交叉口

联 系 人：万家明

电　　话：15803936351

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南龙华工程咨询有限公司

地址：濮阳市五一中路 292 号

联系人：陈小雨

联系方式：13781314316

3.项目联系方式：

联系人：陈小雨

联系方式：13781314316

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采购人：濮阳医学高等专科学校 地　　址：濮阳市华龙区卫都大街与文岩街交叉口 联 系 人：万家明 电　　话：15803936351
1.1.3	采购代理机构	名称：河南龙华工程咨询有限公司 地址：濮阳市五一中路 292 号 联系人：陈小雨 联系方式：13781314316
1.1.4	项目名称	濮阳医学高等专科学校医学影像人工智能实训室建设项目
1.1.5	最高限价	**最高限价：2700000.00元**
1.1.6	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源	专项债
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	濮阳医学高等专科学校医学影像人工智能实训室建设，具体内容详见招标文件
1.3.2	质量要求	符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准，满足采购人需求。
1.3.3	交货及安装期限（合同履行期限）	自合同签订之日起，30日内供货安装完毕。
1.3.4	质保期	3年(质保期为验收合格之日起开始计算)
1.4.1	供应商资格要求	1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2021 或 2022 年度经审计的财务审计报告或财务报告（资产负债表、利润表以及现金流量表，公司成立不足一年的从成立之日算起））； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2023 年度 1 月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件））； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函，格式自拟）； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 **注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。** 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无 3.本项目的特定资格要求： 3.1 投标人需具备医疗器械经营备案证明； 4.开标结束后，采购人或代理机构对符合性审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchian.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采

		购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。 5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动(供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法人印章)； 6.本次招标不接受联合体投标。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.5	付款方式	验收合格后，一次性付清合同价款。
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会。
1.11	偏离	/
2.2.1	供应商提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日10日前
2.2.2	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.3	供应商要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前
3.1	构成投标文件的其他材料	按招标文件要求
3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	无
3.5.3	投标文件签字和盖章要求	（1）所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人（负责人）或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人（负责人）或其委托代理人的 CA 印章或签字。
4.1.1	递交投标文件截止时间	截止时间：2024 年 02 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）
5.1.1	开标时间	开标时间：2024 年 02 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）
5.2.1	电子投标文件编制要求	1.投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在首次投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。 2.投标人（供应商）在首次投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与招标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。 3.未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
5.2.2	电子投标文件递交方式	在投标文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功

		（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台http://www.pyggzy.com/”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
5.2.3	电子标书解密方式	解密方式：网上解密 1.网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)按时解密。 2.如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请投标人事先熟悉网上投标程序。
6.1.1	资格审查委员会及评标委员会	资格审查委员会：由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共 1 人（含）以上单数组成。 评标委员会：共 5 人,其中招标人代表 1 人,抽取专家 4 人。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐1-3名中标候选人。
7.3	履约保证金	不收取
/	其他说明	**1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）文件规定，给予小微型企业供应商的投标报价 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。** **2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活 动时，应当提供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。** **3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。** **4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合 同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。** **5、政府强制采购节能产品** **计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、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、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），产品中含有以上货物的，必须提供国**

		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，否则响应文件将被否决。
	本项目所属行业	**教学用模型及教具制造**

1.总则

1.1 项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 最高限价：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、合同履行期限、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本项目前期准备提供咨询服务的；

（3）为本项目提供采购代理机构服务的；

（4）与本项目的采购代理机构机构同为一个法定代表人（负责人）的；

（5）与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的；

（6）与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的；

（7）被责令停业的；

（8）被暂停或取消投标资格的；

（9）财产被接管或冻结的；

（10）在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

1.5 付款方式

见第五章合同条款及供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.11 偏离

见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）采购需求；

（5）合同主要条款及格式；

（6）投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向招标人提出，以便补齐。**如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。**

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/）将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/）将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在濮阳市公共资源交易平台(http://www.pyggzy.com/）发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括内容：

详见招标文件第六章“投标文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过招标人公布的最高限价，否则其投标无效。

3.2.2 投标人的投标报价应包括合同履行期限内所发生的一切费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人的报价有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，并提交相关证明材料；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。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（无）

3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在首次投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。

3.5.2 投标人（供应商）在首次投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与招标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。

注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。

3.5.3 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。

3.5.4 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人必须在投标截止时间前通过濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/上传加密的电子投标文件，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至濮阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅濮阳市公共资源交易中心网站首页。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

（5）与投标人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以选择排名第二的投标人为中标人，依此类推，也可以重新招标。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约保证金

不收取

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9.纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.5.3 供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。

10.注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 保密和保证

(1)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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2)投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3)本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，并追究其违约责任。

11.需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标办法（综合评分法）

一、初步评审

初步评审分为资格性审查和符合性审查。

1.资格性审查

条款号	评审因素	评审标准
1.1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
1.2	信誉要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
1.3	其他要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定

注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。

2.符合性审查

条款号	评审因素	评审标准
2.1	供应商名称	与提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明一致
2.2	投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
2.3	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.4	报价唯一	只能有一个有效报价
2.5	投标内容	符合第二章“供应商须知”第 1.3.1 项规定
2.6	质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.2 项规定
2.7	交货及安装期限（合同履行期限）	符合第二章“供应商须知”第 1.3.3 项规定
2.8	质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定
2.9	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.4.1 项规定
2.10	投标报价	符合第二章“供应商须知”第 1.1.5 项规定
2.11	其他要求	符合招标文件要求

二、投标文件的澄清

评标委员会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

会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

三、算术性错误的修正

投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）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；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

四、详细评审

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对投标报价、商务和技术等进行评估，综合比较与评价。

二、详 细 评 审

评标项目	评标分值	评标方法描述
报价得分（30 分）	投标报价评分标准	投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。 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）和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）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。评标报价=投标报价-投标报价×20%同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评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 / 评标报价)×30
商务部分（30 分）	产品业绩（10 分）	提供核心产品 2022 年 6 月 1 日以来的项目类似业绩，提供合同、中标通知书或网上中标公示信息，每一份完整合同得 5 分，满分得 10 分，未提供不得分。
	综合评议（4 分）	评标委员会对所投产品的质量、性能及技术先进性等进行打分，完整、详实得 4 分，内容合理 3 分，基本合理 1 分。
	安装、调试方	设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述完善、

	案（4 分）	详细，优于采购需求的，得 4 分。 设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容描述较完善、详细，满足采购需求的，得 2 分。 缺项得 0 分。
	质保期内保证措施（3 分）	质保期内质量保证措施完整、详细的，得 3 分。 质保期内质量保证措施较完整、详细的，得 2 分。 质保期内质量保证措施基本完整、详细的，得 1 分。 缺项得 0 分。
	质保期外保证措施（3 分）	质保期外质量保证措施详细合理，零配件清单种类齐全、价格合理、供应充足，品牌、型号、联系方式详细真实，质量可靠、价格合理，优于采购需求的，得 3 分。 质保期外质量保证措施较详细合理，零配件清单种类较多、价格较合理、供应基本满足需求，品牌、型号、联系方式基本详细真实，质量一般、价格较为合理，满足采购需求的，得 2 分。 质保期外质量保证措施一般，零配件清单种类少、价格偏高、供应能力差，品牌、型号、联系方式不详，质量较差、价格不合理，基本满足采购需求的，得 1 分。 缺项得 0 分。
	售后服务方案（2 分）	有详细的售后服务方案，内容详实、售后服务人员配备合理，得 2 分。 有较详细的售后服务方案，内容较详实、售后服务人员配备较合理，得 1 分。 缺项得 0 分。
	培训方案（2 分）	具有详细可行的实施计划和明确的工作流程，措施完整的，得 2 分。 具有较为详细可行的实施计划和的工作流程，措施较完整的，得 1 分。 缺项得 0 分。
	售后服务承诺（2 分）	投标人承诺接到采购人通知，保证 2 小时内响应，4 小时到达现场，24 小时解决问题，无法在规定时间解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案；得 2 分。 投标人承诺接到采购人通知，保证 4 小时内响应，8 小时到达现场，48 小时解决问题，无法在规定时间解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案；得 1 分。 其他不得分。
技术部分（40 分）	投标设备技术指标的响应程度（40 分）	本项目的产品性能技术参数要求逐条响应招标文件，所投产品的配置参数完全满足本次招标技术参数要求，“技术参数要求”中标“★”的技术参数，需提供软件截图或相关证明资料并标明出处，每提供一项加 2 分，最高 40 分，不提供不得分。

第四章 采购需求

序号	设备名称	技术要求	数量	单位
1	核磁模拟教学实训机	一、设备整体配置要求：模拟 MRI 教学实训机包含扫描架、扫描床、扫描软件、图像后处理工作站、对讲机等辅助设备，实验室设备布局须按照医院标准布局建设，可模拟整个 MRI 系统的工作流程。扫描床、扫描架等机械硬件部分，与真机 MRI 机械材料完全一致。 二、设备功能参数 1. 扫描床 1.1 床面尺寸≥400mmx2000mm； 1.2 水平运动范围≥1300mm； 1.3 垂直运动范围≥350mm； 1.4 床面距离地面≥550mm 。 1.5 扫描床承载重量≥150kg 1.6 按照扫描模式可以步进，具备扫描定位一键进床功能 1.7 提供头颈线圈、四肢关节线圈、体部线圈等扫描附件 2.扫描架 2.1 机架尺寸≥L2200mm*W2000mm*H2000mm； 2.2 机架孔径≥700mm 2.3 配备定位激光灯，X/Y/Z 三方向 2.4 驱动方式：三相异步电动机 2.5 机架两侧具备机械运动控制面板和急停开关，机架顶侧配置一块彩色液晶触摸屏，液晶屏按钮可控制扫描床升降进出运动、激光定位灯开关，并可实时显示机械运动参数，包括扫描床升降进出运动距离 3.遥控控制台： 3.1.系统具备遥控控制台和双向对讲系统 4.MRI 教学系统采集软件 ★4.1 整机与 MRI 教学系统采集软件相匹配 4.2 软件界面模仿市场支持 MRI 核磁厂家界面，并且支持至少三款核磁厂家软件界面随时切换功能 4.3MRI 教学系统采集软件须为 B/S 架构，支持可扩展性，局域网环境下通过浏览器访问模式，不限节点使用，并且可设置多个用户及其权限。 4.4 进入检查界面后每个扫描体位具备相应的规范化操作摄影指导视频，指导视频内容包括：开关机、医患交流、病人摆位、线圈选择、安全防护系统、控制台操作等完整步骤，视频配套语音和文字注释。 ★4.5 具有患者信息登记、患者体位选择、定位像扫描、定位像显示、定位像处理、定位参数设置、预饱和设置、成像参数调整、扫描定时选择、线圈识别、扫描声音输出、打印排版、图像传输、激光定位系统等控制模块。	台	1

		4.6 扫描过程中模拟线圈声音，场景更真实。MRI 教学系统采集软件可根据扫描协议检测扫描线圈类型，并给出检测结果，可显示选错线圈后的报错信息。 ★4.7 扫描部位≥15 个，扫描协议≥150 个，精选对应的临床图像，全面满足教学需求。 4.8 TR、TE、BandWidth 等参数的设置，具有范围限制功能；层厚、层间距可调，并且与扫描出的图像关联。 4.9 软硬联动：MRI 教学系统采集软件可控制扫描床进出、升降功能，并可以实时显示扫描床的位置参数，非遥控台或扫描机架控制面板控制。 4.10 具备定位像显示、操作、处理及定位参数设置功能，能实现利用定位激光灯实现各个部位的精准定位功能。 4.11 划定位线：可以添加≥3 组定位线，每组定位线都可以分别通过控制点对定位线进行范围调节、倾斜角度调节、平移等操作。可以增减定位线的层数。 4.12 扫描：可以调节扫描时间、采集时间、扫描范围等参数。扫描中模拟真实机器图像一幅一幅出现。扫描完成后可以继续进行扫描管理列表中的其他扫描序列。患者完成扫描后，可以进行图像浏览，在图像后处理界面查看和处理刚才扫描过的影像 4.13 图像处理：具有 NORMAL、 MIP、 Minip、 Averges 四种图像处理模式，可以进行图像浏览、窗宽窗位调整，长度、角度、面积测量、图像左右翻转、左右旋转操作，具有图像的电影播放模式。具备图像打印排版功能。 4.14 MRI 教学系统采集软件符合国际 DICOM 3.0 标准：图像 DICOM 协议传输功能，扫描后预存图像可直接发送到 MRI 图像三维重建后处理工作站 ★4.15 人机考试模块:MRI 教学系统采集软件须具备考核模块，考试模块与教学软件嵌入式结合，学生在真实软件操作下完成考试，并可设置考试时间和显示考试成绩。 5.遥控控制台 5.1 控制室单独配备遥控控制台，控制台具备开、关机功能，控制床升降运动、床面前后运动功能 6.控制台硬件部分。 服务器 1 台，CPU 双核≥3.6G；内存：≥8G；硬盘：≥1T ；显示器尺寸：≥21.5″液晶监视器。 7、MR 图像三维重建后处理工作站及软件 7.1 硬件部分： CPU 四核≥3.0G；内存：≥16G；硬盘：≥1T；专业图形卡：≥2G；显示器尺寸≥24 寸；DVD 刻录机；1000M/100M 自适应网卡。 7.2 软件部分 7.2.1 可进行病人信息数据管理：查询病例，条件搜索区域可按照病例 ID，名称，性别，开始检查时间，结束检查时间查找病人。 7.2.2 病例导入：可以导入符合要求的 DICOM 格式病例图像；		

		远程病例列表：可通过 C-Find，C-Get dicom 协议检索并下载远程主机上的影像。 7.2.3 图像工具及标注：具有切换序列，影像平移，影像缩放，窗位窗宽，像素取值、文字标注，箭头，自由绘制测量，矩形测量，椭圆测量，多边形测量，直线测量，角度测量，水平翻转，垂直翻转，左转≥90 度，右转≥90 度，变换还原，多窗口浏览等实用工具。 7.2.4 具备电影播放功能 ★7.2.5 图像滤镜：包括平滑，增强，边缘检测，直方图均衡四种；伪彩：具有≥20 种伪彩效果选择功能；具有 ROI（感兴趣区）标注功能；具备多层面重建 MPR 功能：包括倾斜面重建。 7.2.6 渲染模式（MIP，MinIP）：图像渲染模式包括正常，平均值投影，最大值投影（MIP），最小值投影（MinIP）。具备 VR（体渲染）功能：具有多种模板渲染模板，可切换 VR 视口方向到前后左右上下；3D 旋转工具，可在 VR 视口任意角度转动；2D 旋转工具，可在 VR 视口 2D 旋转。具备 CPR（曲面重建）功能：曲面重建应用场景，将牙齿展平显示；具备 VE（虚拟内窥镜）功能。 7.2.7 个性化胶片打印排版功能:影像区任一视口可平移缩放，其他视口自动同步平移缩放。可输出保存为 pdf 格式。 7.2.8 标准诊断报告系统模块：支持编辑、保存、打印报告。 8 三维互动影像解剖教学软件 8.1 功能参数 8.1.1 解剖模型是基于断层扫描数据三维重建而来，软件不是基于照片的传统拼接技术。系统解剖采用标准人体解剖学姿势，紧贴教材要求，面向前，两眼平视正前方，足尖向前，双上肢下垂于躯干的两侧，掌心向前。 8.1.2 一键重置功能，恢复初始状态。一键初始化功能，恢复初始正面视角。界面清爽模式，一键隐藏所有按钮，可显示 3D 解剖模型。 8.1.3 旋转功能：解剖模型可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度，没有断帧、少帧引起的跳跃和顿挫感。具备平移、缩放、隐藏、透明、独立显示、即指即显、聚焦、截图功能。 ★8.1.4　3D 画笔功能:直接在三维模型结构上进行画线标注，所做三维标记是可以随跟模型而运动，比如旋转，缩放等，≥5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能，并可以返回上一步。 8.1.5 标准剖开模型：直接在三维模型上进行切割，可以从水平面，矢状面，冠状面三个标准模式剖开模型得到连续的剖面结构 3D 模型，同时 3D 模型可镜像保留显示相向的剖面。 8.1.6 任意自由切开模型：可以自定义 x 和 z 轴的任何角度，从而自定义切割面的任何角度进行剖面，呈现连续的自由的断面结构 3D 模型。 8.1.7 支持 X 光模式：模拟显示 X 射线下相关结构效果图像。 8.1.8 主要解剖结构增加相应的实物图片，虚实对比，贴近一		

		线教学和临床需求，点击结构，可进一步点击查看相应图片。 8.2 系统解剖模块 ★8.2.1 包括男性整套全身模型和女性整套全身模型，女性不是只有盆腔部位。男性≥3500 个结构，女性≥3500 个结构，男女重叠的同样名称的结构算一个结构；男女≥12 个系统。 8.2.2 结构准确、详细，完全满足教学大纲需求。 8.3 局部解剖模块 8.3.1 局部解剖菜单按浅层到深层设置，操作时可按层次逐层解剖。且解剖过程中，可见筋膜、动静脉细小分支、神经分支、滑囊、软骨等完整结构。方便学生了解各部分层次和毗邻关系。 8.3.2 局部解剖应充分考虑到不同个体的差异，结构的变异要能体现出来，比如骶椎腰化的表现。除了包括系统解剖所具有的结构分类外，额外增加如下分类模块：肌肉起止点、软骨、滑囊、筋膜等。 8.4 断层解剖模块 8.4.1 断层可以和 3D 模型对比显示，3D 模型可以剖开或不剖开显示，以方便和断层图像对比。模型不仅可以三个标准轴向剖开，也可以自定义任何位置剖开。 8.4.2 断层标本颜色真实，鲜活，原始尸体没有经过福尔马林浸泡过。断层图片不是固定在某个位置，能够放大、缩小、平移，以方便操作。断层有彩色和黑白两种选项，可以自由切换，方便和 CT 和 MRI 对照学习。断层结构有文字引线标注，引线可以隐藏。断层有彩色色块显示，以区分结构的边界。		
2	MRI 成像原理与伪影分析虚拟仿真系统	一、功能要求 1.产品开发采用 C/S 结构； 2.软件基于 Unity3D 进行开发，模型采用 MAYA、3DMAX 等进行建模； 二、技术参数 1.MRI 成像展示须包含如下部分：磁共振、梯度线圈、检查床、患者、线性梯度场、体线圈； 2.通过虚拟仿真系统，展示氢质子自旋和进动状态； 3.展示自然状态下人体内的氢质子的排列状态； 4.通过虚拟仿真系统展示进入磁场后，人体内自旋氢质子受主磁场的作用影响，高能态质子和低能态质子的运动状态。展示净磁化矢量产生的过程； 5.通过宏观和微观两种形式展示≥90° 射频脉冲后质子能态变化和章动过程； 6.在虚拟仿真系统中展示“选层梯度”的作用，展示施加选层梯度后质子的状态变化； 7.在虚拟仿真系统中展示“相位编码梯度”的作用，展示施加相位梯度后质子的状态变化； 8.在虚拟仿真系统中展示“频率编码梯度”的作用，展示施加频率梯度后质子的状态变化； 9.展示接受线圈接受含有空间位置（频率和相位）信息的特定层面发出的电磁波信号的过程； 10. 在虚拟仿真系统中展示产生“回波信号”，“回波信号”	套	1

		在进行正交检波后填充到实部 K 空间和虚部 K 空间的过程； 11.在虚拟仿真系统中展示 K 空间的数据空间填充过程、K 空间的数据特点。 ★12.所投产品应具备自主的医学影像虚拟仿真教学系统 三、后台管理功能 1、通用功能 1.1 用户管理 1.1.1 用户管理：可按不同角色查看系统内用户数据信息，提供条件筛选查询功能； 1.1.2 用户添加：教师端可手动添加学生端、教师端用户账号； 1.1.3 批量导入：提供导入模版下载功能，可按数据模版格式进行用户数据批量导入操作； 1.1.4 导出：支持用户按照不同角色或者不同筛选条件进行相应用户数据的导出操作。 1.2 题库管理 1.2.1 题库管理：可按难易度、题目类别、题型等多种筛选条件查询展示功能； 1.2.2 题目添加：提供按不同的题目分类，不同的难易度添加题目信息的功能； 1.2.3 题目导入：提供题目数据导入模版下载功能，可按模版数据格式批量导入题目信息； 1.2.4 支持单选、多选、判断等多种不同题型的添加。 1.3 学院管理 ★1.3.1 提供学校、专业、班级的管理功能，可对学校、专业、班级进行新建、删除、修改操作。 2、实验教学管理 2.1 考核成绩管理 2.1.1 支持查看学生实验考核的理论得分与实验得分信息； 2.1.2 支持查看每次实验考核的理论答题对错信息、各实验步骤对错信息。 2.2 统计分析 2.2.1 支持按年、按季度、按月份、按日等多个不同维度进行用户访问量数据统计分析，支持柱状图、折线图等多种展现形式； 2.2.2 支持按学校、专业、班级等多个不同维度进行用户访问量数据统计分析。 3.系统管理 3.1 后台管理 3.1.1 提供菜单管理、系统参数管理、数据字典管理等基础系统功能模块； 3.1.2 提供在线用户监控、数据监控、服务监控等平台监测功能； 3.1.3 项目数据库支持数据定期备份及恢复。 3.2.日志管理 3.2.1 操作日志：提供管理端各功能数据操作类型、操作日期等操作日志信息记录查询及导出，支持按功能、按日期进行筛		

		选； 3.2.2 登录日志：提供平台用户登录日期、登录 IP 等日志信息的记录查询及导出，支持按日期时间进行筛选； ★3.2.3 所投产品需具备自主的影像数据管理系统、虚拟现实内容与设备管理系统、MRI 成像设备性能检测虚拟仿真教学系统 3.2.4 可按需求进行不同日志记录功能开发。 3.2.5 能够与 DR 检查技术虚拟仿真系统对接，做到教师后台统一管理，方便教学。		
3	全数字化彩色多普勒超声诊断系统	1、通用功能 1.1、具备≥21 英寸高分辨率医学专用液晶彩色监视器。 1.2、主机一体化触摸屏≥13 寸，触摸屏角度可调 1.3、主机标配探头接口：≥4 个，不含笔试探头，探头接口位于主机控制面板下方主机机箱正前方大小一致，全激活、相互通用。（提供证明图片） 1.4、操作面板可升降、左右旋转 1.5、支持 B/C 双实时显示 1.6、多倍波束合成 1.7、二维灰阶模式 1.8、谐波成像模式 1.9、TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图（提供图片证明） 1.10、彩色多普勒成像 1.11、组织多普勒成像，包括 TVI, TVD, TVM, TEI4 种模式 1.12、宽景成像 1.13、空间复合成像，要求曲别针试验可显示≥7 条线 1.14、斑点噪声抑制技术 1.15、造影成像 1.16、局部放大（支持前端、后端放大） 1.17、可选配自动工作流，要求支持≥25 个不同的检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式，提高工作效果 1.18、一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、彩色取样框位置和角度、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度。 1.19、支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑,方便教学。 1.20、自助超声教学系统，帮助学生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化。 1.21、可选配内置电池 1.22、配置主机一体式耦合剂加热器 ★1.23、血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数≥7 项，具备 IMT 评估曲线分析。 2.探头规格 2.1、宽频变频技术，系统频率范围 2.0-10.0MHz	台	4

		2.2、超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥2 种 2.3、腹部探头：频率范围 2.0-5.0MHz，深度≥36cm 2.4、浅表探头：频率范围 5.0-10.0MHz 2.5、心脏探头：频率范围 2.0-4.0MHz 3、系统技术参数及要求 3.1、二维灰阶成像单元 3.1.1、数字化声束形成器 3.1.2、接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理 3.1.3、深度:≥36cm 3.1.4、TGC: ≥8 段 3.1.5、LGC: ≥3 段 3.1.6、二维灰阶：≥256 3.2、彩色多普勒参数 3.2.1、包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 3.2.2、显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 3.2.3、取样框偏转: ≥±20 度（线阵探头） 3.2.4、帧率: ≥300 帧/秒 3.3、频谱多普勒参数 3.3.1、频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 3.3.2、显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等 3.3.3、取样容积: 1-20mm 4、测量功能 4.1、具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期、分娩日期等 4.2、自定义测量快捷键：支持产科、妇科、心脏测量等 4.4、血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 IMT 发育趋势分析曲线（提供软件截图证明）。 4.6、膀胱容积自动测量，自动描迹膀胱边缘，并自动获取体容积数据 4.7 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度。 5、检查存储和管理（内置超声工作站） 5.1、检查存储 5.2、内置超声工作站 6、连通性要求 6.1、支持网络连接 6.2、DICOM 3.0 6.3、视频/音频输入、输出 6.4、USB 接口≥5 个		

4	（核心产品）腹部超声检查模型（含病变）	**一、技术描述：** 1、产品采用一体化台车设计，具有双屏显示及摄像功能，内置评估教学系统，可实时录制扫查手法、超声画面。 ★1.1 系统应含有≥5 项病变: (1）胆囊及胆管病变;（2）肝脏病变（囊性，实性);（3）胰腺病变;（4）脾脏病变;（5）双侧肾脏病变; 1.1.2 主屏幕:具备超声技术流程自主评分系统,可对超声操作流程、手法以及操作规范进行客观评分。系统内分应至少包含训练模式、考核模式、标准病例库模式，操作者可自主选择病例操作训练或考核模式，也可通过预设的病例试题进行考核。 1.1.3 副屏幕:可匹配任意品牌的临床真实超声设备,超声检查图像无损输出。 1.1.4 支持安卓系统平板，支持超声技术流程远程≥100（米）评分功能。 1.2、支持多人评分,评分结果可自动计算。 1.3、超声模型为亚洲男性腹部,皮肤组织可探头下压,可探查:肝脏、脾脏、双侧肾脏、胰腺、胆囊等。模型皮肤为非透明状，通过外部可观察到非金属材质的肋骨，内部解剖结构不能直接观察需结合临床真实超声设备进行探查，一体化设计全身无液体灌注口。 1.4、腹部超声体膜具备真实的超声回声与衰变系数:声速:1400m/s~1450m/s，声衰减:0、55dB/cm MHZ~0、58dB/cm MHZ 2、管理系统:具备学生端、教师端两种不同端口，支持管理、教学、考核使用 2.1、教师端:可自主编辑的标准病例库课程，支持试卷自主编辑和添加。 2.2、学生端:支持训练、考核、编辑功能，具有标准教学课件及标准教学视频。 3、软件功能: ★3.1、内置超声虚拟仿真系统，系统具备超声检查流程，可通过虚拟医师与虚拟患者互动问诊、可实现针对超声设备、超声探头等进行互动操作，至少包括≥4 种探头可供选择，包括:凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、腔内探头。 3.2、可用鼠标对腹部、浅表、血管、妇产、心脏、肌骨等类型检查。 3.3、虚拟场景≥6 种不同部位的超声模型; 3.4、解剖成像对比功能：能够通过可调节的通透视窗功能、以任意程度的透明或半透明方式展示骨骼、动脉、心脏、神经、脏器等毗邻结构关系。 3.5 可对虚拟腹部病变超声检查模型的操作方法、胆囊、肝脏、肾脏、胰腺等器官进行模拟检查练习。	台	1
5	乳腺超声肿瘤筛查模型	1、系统台车配有双屏显示装置、摇臂录制系统及远程评估系统，屏幕可升降或左右调节,摄录系统高度及角度可调乳腺超声内置≥10 种评分表，支持自主增加;	台	1

		2.1、亚洲成年女性乳腺模型，具备双屏显示及摄像系统，包含≥4 种病变：乳腺导管扩张、良性肿瘤、恶性肿瘤囊肿、淋巴结； 2.2、台车具备双屏显示、摇臂录制及远程评估功能； ★2.3、支持多人对一人评分功能。 2.4、乳腺模型可看到：皮下脂肪、腺体组织、乳腺导、Cooper’s 韧带、腺体后脂肪层、肋骨、锁骨、胸大肌、腋下淋巴结等结构； 2.5、超声回声与衰变系数： 声速 1404℃m/s～1450℃m/s，声衰减 0、55dB/cm MHZ～0、58dB/cm MHZ。 2.6、支持全程录制和分步骤录制， 2.7、具有自主评分功能，针对流程、手法以及操作规范进行客观评分，支持视频回放。 ★2.8、扫查系统具备学生端和教师端两种端口，支持权限管理、教学、考核使用。 ★2.9、内置超声虚拟仿真系统，系统具备超声检查流程，可通过虚拟医师与虚拟患者互动问诊、可实现针对超声设备、超声探头等进行互动操作，至少包括≥4 种探头可供选择，包括：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、腔内探头 2.10、可通过 3D 教学模块进入自主学习功能： （1）、病例模块：心脏、腹主动脉、右上腹、左上腹、产科等模块。 （2）、语言版本：≥6 种不同语言版本。 （3）、病例描述：具有患者视频、语音以及文字描述。 （4）、模拟患者：教学模块具有 3D 模拟患者。 （5）、透视功能：透明展示骨骼、动脉、心脏、神经、脏器等解剖结构。 （6）、动态展示：以动态形式展示 3D 模拟心脏解剖结构。 （7）、自测功能：具备教学题库，可选择答案后给出详细解释。		
6	CT 设备结构虚拟仿真教学系统	一、功能要求 1.产品开发采用 C/S 结构； 2.软件基于 Unity3D 进行开发，模型采用 MAYA、3DMAX 等进行建模； 3. 实训室设备布局须按照医院标准布局建设，依据 CT 设备结构和医院 CT 检查场景，构建了 3D CT 设备学仿真模型和 CT 操作控制间、扫描间和设备间虚拟场景； 4.对医院中 CT 设备主要结构和元件实现 1:1 仿真再现，符合工程学标准。可实现对设备布局、结构、细节和参数的深度认知和学习； 5.有引导式学习 CT 设备 X 线管、探测器、准直器与滤过器、机械运动装置、冷却和配套保障系统的结构与功能，能够实现对 CT 设备主要元件的细节认知和模拟拆装； 6.在实验中仿真须再现场地规划、机房设计、设备安装与调试以及设备的操作，可从认知、实践与应用多方面体验和学习 CT	套	1

		设备学、安装与维修等相关知识，将理论与实践相结合，提升学习效果，加强认知深度。本教学系统具有随堂测评功能，且能实现实验报告自动生成与导出。 二、技术参数 1. CT 成像设备场景虚拟仿真系统 1.1 能够以第一人称视角进入虚拟仿真核磁共振检查室，可在操作控制间、扫描间和设备间漫游及操作，了解房间布局、设备分布； 1.2 虚拟仿真场景主要依据标准 CT 检查室设计制作，须包含操作控制间、扫描间和设备间三大场景，内部设备和设施全面，布局科学合理； 1.3 点击房间中的任何设备、设施，会高亮显示并出现浮标，标有名称、作用，部分设备可进行模拟操作； 1.4 操作控制间：主控计算机系统、医学图像显示器系统、图像处理工作站、高压注射器控制屏、胶片打印功能； 1.5 扫描间须包含如下设备：CT 机架、X 线管、X 线高压发生器、探测器阵列、X 线前准直器、X 线后准直器、滑环、扫描床； 1.6 设备间须包含如下设备：配电柜、不间断系统、高压变压器、机房专用空调、水冷机。 ★2. X 线管的结构与功能虚拟仿真实验系统 2.1 在虚拟仿真系统中呈现 CT 设备中 X 线管的结构，并呈现 X 线产生的原理与过程及 X 线的强度； 2.2 在旋转阳极 X 线管的结构学习中，须包含 X 线管工作原理的动画和互动的内容； 2.3 X 线管散热装置的内容须包含：以动画的方式呈现 X 线管的冷却方式； ★3. 探测器阵列虚拟仿真实验系统 3.1 在虚拟仿真系统中呈现 CT 设备中探测器的构成、探测器阵列的结构，并呈现探测器的工作原理以及探测器阵列结构与图像质量的关系； 3.2 在探测器阵列虚拟仿真实验中，需包含以下设备：稀土陶瓷探测器、等宽阵列探测器、非等宽阵列探测器。 ★4. X 线准直器和滤过器虚拟仿真实验系统 4.1 在虚拟仿真系统中呈现 CT 设备中 X 线准直器和滤过器的结构和作用，并呈现 X 线准直器和滤过器对 X 线束的限制和滤过过程； 4.2 在虚拟仿真系统中进行准直器的安装操作； 4.3 在 X 线准直器和滤过器虚拟仿真实验中，需包含以下设备：前准直器、后准直器、X 线滤过器。 5. 供电和冷却保障虚拟仿真实验系统 5.1 在虚拟仿真系统中呈现 CT 设备中供电、高压发生装置、冷却散热系统的结构和作用，并呈现 X 线管高压发生装置的适配、安装、维护操作的内容； 5.2 在供电和冷却系统虚拟仿真实验中，需包含以下设备：高压 X 线发生器、供电系统（配电柜、不间断系统）、水冷机、		

		机架散热扇。 5.3 为满足教学使用，设备需具备“医学影像信息化创新平台教学系统”、“CT 成像设备性能检测虚拟仿真教学系统”、“CT 结构虚拟仿真教学系统”系统软件平台。 6. 机械运动装置虚拟仿真实验系统 6.1 在虚拟仿真系统中呈现 CT 设备中动态和静态的结构的区分和识别，并呈现螺旋扫描 CT 的滑环和检查床的运动形式； 6.2 在虚拟仿真系统中呈现 CT 设备不同的成像模式下的射线在成像部位的投射轨迹； 6.3 在机械运动装置虚拟仿真实验中，需包含以下设备：滑环（高压滑环、低压滑环、电刷）、检查床（床面板、床底座、床身升降电机、床面水平移动电机）。 7. CT 场地规划与机房设计虚拟仿真实验系统 7.1 能通过虚拟仿真系统，学习 CT 场地规划时应考虑的因素，CT 机房设计时的注意事项及原因和 CT 设备房间选址、布局、环境准备和 X 线防护。 8. CT 设备的安装、调试与保养虚拟仿真实验系统 8.1 能通过虚拟仿真系统，学习 CT 设备的安装调试标准步骤以及 CT 设备的日常维护和保护内容，需包含以下内容：开箱检查；设备各组件拜访；检查供电，通电并完成软件的安装设置；设备调试。 9. CT 设备的使用与维护虚拟仿真实验系统 9.1 能通过虚拟仿真系统，学习 CT 设备的使用步骤及 CT 设备的日常维护和保养； 9.2 能通过虚拟仿真系统，以医学影像技师的角色，接待患者，完成 CT 扫描，需包含以下内容：收取检查申请单，核对患者信息；带领患者进入扫描间；指导患者至标准体位；定位扫描位置，进床；进入操作间，打开扫描界面，按步骤完成扫描，检查图像质量；进入扫描间，退床并告知患者检查结束。 ★10. 软件制造商具有并提供医学影像虚拟仿真教学软件评测报告。 三、后台管理功能 1、通用功能 1.1 用户管理 1.1.1 用户管理：可按不同角色查看系统内用户数据信息，提供条件筛选查询功能； 1.1.2 用户添加：教师端可手动添加学生端、教师端用户账号； 1.1.3 批量导入：提供导入模版下载功能，可按数据模版格式进行用户数据批量导入操作； 1.1.4 导出：支持用户按照不同角色或者不同筛选条件进行相应用户数据的导出操作。 1.2 题库管理 1.2.1 题库管理：可按难易度、题目类别、题型等多种筛选条件查询展示功能； 1.2.2 题目添加：提供按不同的题目分类，不同的难易度添加题目信息的功能；		

		1.2.3 题目导入：提供题目数据导入模版下载功能，可按模版数据格式批量导入题目信息； 1.2.4 支持单选、多选、判断等多种不同题型的添加。 1.3 学院管理 1.3.1 提供学校、专业、班级的管理功能，可对学校、专业、班级进行新建、删除、修改操作。 2、实验教学管理 2.1 考核成绩管理 2.1.1 支持查看学生实验考核的理论得分与实验得分信息； 2.1.2 支持查看每次实验考核的理论答题对错信息、各实验步骤对错信息。 2.2 统计分析 2.2.1 支持按年、按季度、按月份、按日等多个不同维度进行用户访问量数据统计分析，支持柱状图、折线图等多种展现形式； 2.2.2 支持按学校、专业、班级等多个不同维度进行用户访问量数据统计分析。 3.系统管理 3.1 后台管理 3.1.1 提供菜单管理、系统参数管理、数据字典管理等基础系统功能模块； 3.1.2 提供在线用户监控、数据监控、服务监控等平台监测功能； 3.1.3 项目数据库支持数据定期备份及恢复。 3.2.日志管理 3.2.1 操作日志：提供管理端各功能数据操作类型、操作日期等操作日志信息记录查询及导出，支持按功能、按日期进行筛选； 3.2.2 登录日志：提供平台用户登录日期、登录 IP 等日志信息的记录查询及导出，支持按日期时间进行筛选； 3.2.3 能够与学校现有的 DR 检查技术虚拟仿真系统后台无缝对接，做到教师后台统一管理，方便教学。		
7	系统还原软件	采购软件应用于平台项目已采购设备，须满足已有设备需求 11.1 具有实施绝对保护 • 确保重新启动时能 100% 恢复工作站 • 提供密码保护和完备的安全系统 • 保护多个硬盘驱动器和分区 11.2 集成性和兼容性 • 支持多重启动环境 • 与“快速用户切换”功能兼容 • 支持 SCSI、ATA、SATA 和 IDE 硬盘驱动器 • 支持 FAT、FAT32、NTFS、基本磁盘和动态磁盘	套	1

商务要求

供货期限

自合同签订之日起，30 日内供货安装完毕。

付款方式

验收合格后，一次性付清合同价款。

验收合格后三年内如发生任何质量问题，由乙方承担维修责任，需对产品进行“三包”服务，并承担由此产生的全部费用。乙方应在接到甲方通知 24 小时内，派人进行维修，如乙方未在规定时间内进行维修或经维修后仍不能正常使用，甲方有权自行委托第三方进行维修，乙方应承担由此产生的一切费用。

验收标准和方法

验收时间：供货安装完毕后 10 个工作日内完成验收。

成交供应商与采购人本采购项目需通过采购人审验合格后，方视为验收合格（验收标准依据：《招标文件》、《响应文件》、《采购合同》）。若未通过验收应按照整改意见进行修正，直至通过验收。

包装方式及运输

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。

质量保修范围和保修期

①质保期：3 年(质保期为验收合格之日起开始计算)，采购产品技术参数中有具体要求的以具体要求为准。

②供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜。

③供应商针对本项目向甲方提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到甲方可独立使用，培训人数和地点由甲方指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。

④供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成甲方损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向甲方提供货物常规备品备件。

⑤质保期内，供应商保证每年巡视维护设备不低于 3 次，每年对货物免费进行 2 次保养和安全检测。若出现质量问题和系统软件故障，由供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品和软件。

⑥质保期内，若设备开机率≤0.95（开机率=实际开机天数/应开机天数）则延长保修期，延长标准为（应开机天数-实际开机天数）*5。非因甲方过错产生的质量问题，维修、更换的费用由供应商承担。

售后服务要求

①供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜。

②安装调试达到采购人可独立使用，并在培训后免费提供使用咨询。每年不得少于 3 次巡视维护设备，每年对设备免费进行 2 次保养和安全检测，定期维护终身维修等。

③质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。保修期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题， 应负责排除不收取任何费用。若采购人遇故障后求援，需要保证 1~2 小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，即使有特殊情况，需要保证在 2~3 个工作日内到现场处理。成交供应商须以优惠价格向采购人提供零配件和维修服务，维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

技术培训

供应商负责对采购人技术人员(1~2 人次)进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等。其他相关培训按甲方要求进行，质保期内每年不少于 2 次。

第五章 合同主要条款及格式

（合同格式仅供参考）

合同编号：

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照采购项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1．乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价 （元）	小计 （元）
1						
2						
3						
合计：人民币（大写）_____元（￥_____）						

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1.本合同项下总价款为人民币（大写）_____（￥_____）。

2.本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3.本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定，按以下第_____项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到验收合格后，一次性全额付款，即人民币（大写）_____（￥_____）；

（2）分期付款：合同签订后__日内支付_____%，即人民币（大写）_____（￥_____）；产品交付后__日内支付_____ %，即人民币（大写）_____（￥_____）；产品经验收合格后__日内支付_____%，即人民币（大写）_____（￥_____）；

4.本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格 及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5.甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1.交货时间：_____

对于 甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》，作为本合同的补充。

2.交货地点：_____

在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。

3.乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。 乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒 收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

4.乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附 随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

5.乙方在甲方完成现场验收之日起_____工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的

个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签 收验收单或向乙方出具验收合格书。

6.乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7.本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、 部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

三、乙方保证

1.乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没 有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺

承担全部相关责任。

2.乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3.乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正 品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。 .

4.乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的 要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

四、保修条款

1.本合同所购货物免费保养维修期为 年。

2.免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行 保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过_____日的。

2、_____

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

六、违约责任

1. 乙方逾期交货的，每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款_____的违约金,但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

2.乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合 同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3.乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响 应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

七、争议解决方式

1.因货物质量问题发生争议的，应当邀请甲方认可的质量 检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双 方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何 一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、 投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的 其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署 的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同 正文存在不一致的，以本合同为准。

九、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

甲方（盖章）：	**乙方（盖章）：**
地址：	地址：
法定代表人/代理人：	法定代表人/代理人：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订地点：	签订地点：
签订时间：_____年_____月_____日	签订时间：_____年_____月_____日

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

采购项目编号：

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（电子签章或盖章）

_____年_____月____日

（投标人自行编制目录）

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（采购人）____：

_____（投标人全称）授权_____（委托代理人姓名）为本项目委托代理人，参加贵方组织的_____（项目名称）_____（采购项目编号）招标的有关活动，并对相关服务进行投标。为此承诺如下：

1.提供招标规定的全部投标文件。

2.投标总报价为人民币（大写）_____，（小写）_____。

3.如我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。我方声明，我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求，合法、真实、有效，并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。

4.我方愿按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

5.我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6.本项目投标有效期从投标截止之日起60日历天。

7.如果下列情况发生之一时，我方将放弃投标资格：

（1）我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

（2）我方提供虚假材料。

（3）我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

8.若我方中标，我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。

9．我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人：	电话：
传真：	电子邮箱：
地址：	邮政编码：
投标人（单位电子签章）：	法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

（二）投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
投标质量	
交货安装期限 （合同履行期限）	
投标有效期	
质保期	
备注	

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

二、分项报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

金额单位：元（人民币）

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价	数量	单位	总价	备注
1										
2										
3										
……										
投标总价：大写：_____ 小写：_____ 元										

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

三、法定代表人（负责人）身份证明和法定代表人（负责人）授权委托书

（一）法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____ 月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人（单位电子签章）：

日期：_____年 _____月 _____日

附法定代表人（负责人）身份证正反面扫描件

（二）法定代表人（负责人）授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人全称）的法定代表人（负责人），现委托_____（姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加_____（项目名称）的投标，委托代理人签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：<u>本授权书至投标有效期结束前始终有效</u>

委托代理人无转委托权

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或电子签章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附委托代理人身份证正反面扫描件

四、

实质性技术条款响应表

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
…					

注：1. 投标人需按招标文件第四章“招标项目基本内容及要求”中的要求逐条应答。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

供应商名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代理人(签字或电子签章)：_____

日期：

五、服务方案及服务承诺

（格式自拟）

六、综合材料

1、资格审查资料

资格审查相关证明文件（附招标文件第三章评标办法初步评审中“1.资格性审查”所规定需要提交的资格证明文件相应的复印件或扫描件）。

2、按招标文件要求应提交的其他资料或供应商自认为有必要附入的其它资料。

3、反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购项目编号为：_____）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

4、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），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[1]，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（盖章）：

日 期：

说明：

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、填写前请认真阅读《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）和《关于印发＜政府采购促进中小企业发展管理办法＞的通知》(财库〔2020〕46 号)相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

（提醒：如果投标人不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》）

5、残疾人福利性单位声明函（如有）

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_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖章）

日期：　　年　　月　　日

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

6、监狱企业证明文件（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

七、供应商认为有必要附的其他材料

附件

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致(采购人)：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；
（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
（六）未曾做出虚假采购承诺；
（七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（电子签章）：
法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字或电子签章）：
日期：　　年　　月　　日

注：1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3、供应商在投标（响应）时按照规定提供信用承诺函，无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。

4、供应商在中标（成交）后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标（成交）通知书。